167	72131601-001		Mantenimiento o cambio de caño corrugado de 1"	Serán para la instalaciones eléctricas embutidas, debe contar con elevada resistencia química y anticorrosiva y antillama según la norma IEC 614. Deberán ser presentados en rollos de 25 metros	Unidad	Evento	1	₲ 137.450	₲ 139.100	₲ 276.550
168	72131601-001		Mantenimiento o cambio de caño conduit de 1"	Los caños conduit serán de PVC antillama color naranja, de 32x3000 mm, para instalaciones externas y se deberán considerar sus accesorios en su totalidad	Unidad	Evento	1	₲ 53.100	₲ 30.150	₲ 83.250
169	72131601-001		Mantenimiento o cambio de electroducto zincado de 1"	Deberán ser de acero carbono con acabado galvanizado electrolítico o pre zincado, de 3/4"x3m, con un espesor de pared de 0,60, deberán considerar accesorio de derivación y terminación de los mismos	Unidad	Evento	1	₲ 133.200	₲ 30.150	₲ 163.350
170	72131601-001		Mantenimiento o cambio de tablero metálico de embutir de 18 módulos	Deberá contar con la capacidad para albergar 18 módulos incluyendo disyuntores trifásicos y monofásico así como también disyuntores diferenciales monofásico y trifásicos. El espesor de chapa deberá ser de N° 18, con pintura electroestática texturizada RAL 7032. El mismo debe alojar rieles din y barras RST + N + T y limitadora hasta 63 A	Unidad	Evento	1	₲ 862.950	₲ 467.200	₲ 1.330.150
171	72131601-001		Mantenimiento o cambio de tablero metálico de embutir de 48 módulos	Deberá contar con la capacidad para albergar 48 módulos incluyendo disyuntores trifásicos y monofásico así como también disyuntores diferenciales monofásico y trifásicos. El espesor de chapa deberá ser de N° 18, con pintura electroestática texturizada RAL 7032. El mismo debe alojar rieles din y barras RST + N + T y limitadora hasta 63 A	Unidad	Evento	1	₲ 1.475.200	₲ 800.950	₲ 2.276.150
172	72131601-001		Mantenimiento o cambio de tablero metálico de embutir de 60 módulos	Deberá contar con la capacidad para albergar 60 módulos incluyendo disyuntores trifásicos y monofásico así como también disyuntores diferenciales monofásico y trifásicos. El espesor de chapa deberá ser de N° 18, con pintura electroestática texturizada RAL 7032. El mismo debe alojar rieles din y barras RST + N + T y limitadora hasta 125 A	Unidad	Evento	1	₲ 1.739.550	₲ 890.000	₲ 2.629.550
173	72131601-001		Mantenimiento o cambio de tablero metálico de adosar de 18 módulos	Deberá contar con la capacidad para albergar 18 módulos incluyendo disyuntores trifásicos y monofásico así como también disyuntores diferenciales monofásico y trifásicos. El espesor de chapa deberá ser de N° 18, con pintura electroestática texturizada RAL 7032. El mismo debe alojar rieles din y barras RST + N + T y limitadora hasta 63 A	Unidad	Evento	1	₲ 1.214.150	₲ 467.200	₲ 1.681.350
174	72131601-001		Mantenimiento o cambio de gabinete metálico de adosar de 60x50x20 cm	El gabinete deberá ser metálico externo con chapa de montaje y sus respectivos accesorios para el correcto montaje de los componentes de maniobra y protección, el material del mismo deberá ser de acero N° 18 con pintura RAL 7032 y grado de protección IP54	Unidad	Evento	1	₲ 990.950	₲ 890.000	₲ 1.880.950
175	72131601-001		Mantenimiento o cambio de disyuntor termomagnético de 1x10 A hasta 1x32 A	Protección de circuitos de sistemas de distribución contra sobrecarga y cortocircuitos, de tensión nominal de 240 V, curva de disparo "C" y capacidad de corto circuito de 6kA, con grado de protección IP20, deberá cumplir con la norma IEC 60898-1	Unidad	Evento	1	₲ 29.450	₲ 22.300	₲ 51.750
176	72131601-001		Mantenimiento o cambio de disyuntor termomagnético de 3x10 A hasta 3x32 A	Protección de circuitos de sistemas de distribución contra sobrecarga y cortocircuitos, de tensión nominal de 380 V, curva de disparo "C" y capacidad de corto circuito de 6kA, con grado de protección IP20, deberá cumplir con la norma IEC 60898-1	Unidad	Evento	1	₲ 97.200	₲ 66.800	₲ 164.000
177	72131601-001		Mantenimiento o cambio de disyuntor termomagnético de 3x50 A	Protección de circuitos de sistemas de distribución contra sobrecarga y cortocircuitos, de tensión nominal de 380 V, curva de disparo "C" y capacidad de corto circuito de 6kA, con grado de protección IP20, deberá cumplir con la norma IEC 60898-1	Unidad	Evento	1	₲ 115.800	₲ 66.800	₲ 182.600
178	72131601-001		Mantenimiento o cambio de disyuntor termomagnético de 3x100 A	Protección de circuitos de sistemas de distribución contra sobrecarga y cortocircuitos, de tensión nominal de 380 V, curva de disparo "C" y capacidad de corto circuito de 10kA, con grado de protección IP20, deberá cumplir con la norma IEC 60898-1	Unidad	Evento	1	₲ 401.100	₲ 66.800	₲ 467.900
179	72131601-001		Mantenimiento o cambio de disyuntores termomagnético de 3x160 A	Protección de circuitos de sistemas de distribución contra sobrecarga y cortocircuitos, tensión de empleo de 690 V y tensión de aislamiento de 1000V , capacidad de corto circuito de 20kA, con grado de protección IP20	Unidad	Evento	1	₲ 1.275.450	₲ 667.500	₲ 1.942.950
180	72131601-001		Mantenimiento o cambio de descargador atmosférico 3P + N 40 kA	Serán de clase 1+2, 240/415 V AC en TN-S y TT, tensión máxima constante de 350 V	Unidad	Evento	1	₲ 3.218.150	₲ 267.100	₲ 3.485.250
181	72131601-001		Mantenimiento o cambio de disyuntor diferencial 4x25 A	Serán de cuatro polos, sensibilidad de 0,03 A con grado de protección IP20 , tensión nominal de 240/415 V y corriente nominal de 25 A	Unidad	Evento	1	₲ 350.000	₲ 89.100	₲ 439.100

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contratacione
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRA

182	72131601-001		Mantenimiento o cambio de sistema de distribución tetrapolar	La parte frontal y superior serán aislado, de material auto extinguible. Deberá estar preparado para soportar una corriente nominal de 125 A, y contar con bornes para alimentadores de 2 mm2 a 16 mm, tensión nominal de 500V y cumplir con la norma IEC 60947-1.	Unidad	Evento	1	₲ 90.950	₲ 36.150	₲ 127.100
183	72131601-001		Mantenimiento o cambio de barra de cobre de 50x05mm	Barra de cobre rectangulares de aleación 102 CU, temple de 1/2 duro	Metro lineal	Evento	1	₲ 530.000	₲ 210.300	₲ 740.300
184	72131601-001		Mantenimiento o cambio de barra de cobre de 20x05 mm	Barra de cobre rectangulares de aleación 102 CU, temple de 1/2 duro	Metro lineal	Evento	1	₲ 212.000	₲ 84.150	₲ 296.150
185	72131601-001		Mantenimiento o reparación de Aislador para barra de 200A	Material aislante de poliéster con alta resistencia a impactos, deberá contar con retardante de llama. Tensión nominal de 6 kV y corriente máxima de 600 A	Unidad	Evento	1	₲ 9.650	₲ 3.900	₲ 13.550
186	72102201-9998		Mantenimiento o cambio de bocas de iluminación embutida	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de iluminación. Los ductos provistos deberán ser antillamas y serán dimensionados conforme a la cantidad de conductores de circuitos, se deberán proveer las cajas tanto de puntos de encendido como derivación y cajas octogonales para los artefactos de iluminación, estos deberán ser antillama. Los mecanismos de encendido deberán de tensión nominal de 250 V y corriente nominal de 10 A, y contar con sus respectivas placas que deberán contar con espacio suficiente para alojar más de un mecanismo de encendido o en su defecto un módulo de tomacorriente en el caso de ser necesario, así también deberá contemplarse soportes y tornillos para la fijación de estas. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	₲ 252.850	₲ 133.600	₲ 386.450
187	72102201-9998		Mantenimiento o cambio de bocas de iluminación externa	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de iluminación. Los ductos provistos deberán ser antillamas y serán dimensionados conforme a la cantidad de conductores de circuitos, se deberán proveer las cajas tanto de puntos de encendido como derivación y cajas octogonales para los artefactos de iluminación. Los ductos deberán contar con sus accesorios de terminación, fijación y contar con sus respectivas curvas Los mecanismos de encendido deberán de tensión nominal de 250 V y corriente nominal de 10 A, y contar con sus respectivas placas que deberán contar con espacio suficiente para alojar más de un mecanismo de encendido o en su defecto un módulo de tomacorriente en el caso de ser necesario, así también deberá contemplarse soportes y tornillos para la fijación de estas. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	₲ 377.900	₲ 133.600	₲ 511.500

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

Lic. Blanca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

188	72102201-9998		Boca de iluminación de subterráneo	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de iluminación. Los ductos provistos deberán ser de material de polietileno de alta densidad (PEAD) y serán dimensionados conforme a la cantidad de conductores de circuitos, se deberán proveer las cajas tanto de puntos de encendido como derivación y cajas octogonales para los artefactos de iluminación. Los ductos deberán ser enterrados a una profundidad de 20 a 30 cm, y deberá contar con colchón de arena lavada en lugares de alto transito. Los mecanismos de encendido deberán de tensión nominal de 250 V y corriente nominal de 10 A, y contar con sus respectivas placas que deberán contar con espacio suficiente para alojar más de un mecanismo de encendido o en su defecto un módulo de tomacorriente en el caso de ser necesario, así también deberá contemplarse soportes y tornillos para la fijación de estas. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	₲ 211.550	₲ 133.600	₲ 345.150
189	72102201-002		Mantenimiento o cambio de bocas embutida de tomacorriente doble	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de tomacorriente. Los ductos provistos deberán ser antillamas y serán dimensionados conforme a la cantidad de conductores de circuitos, se deberán proveer las cajas tanto para tomas como derivación, estos deberán ser antillama. Los tomacorrientes deberán ser tipo euroamericano con tierra, con tensión nominal de 250 V y corriente nominal de 10 A. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	₲ 266.250	₲ 133.600	₲ 399.850
190	72102201-002		Mantenimiento o cambio de bocas embutida de tomacorriente tipo shucko	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de tomacorriente. Los ductos provistos deberán ser antillamas y serán dimensionados conforme a la cantidad de conductores de circuitos, se deberán proveer las cajas tanto para tomas como derivación, estos deberán ser antillama. Los tomacorrientes deberán ser tipo shucko con tierra, con tensión nominal de 250 V y corriente nominal de 16 A. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	₲ 443.650	₲ 267.100	₲ 710.750

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES *

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

191	72102201-002		Mantenimiento o cambio de bocas externa de tomacorriente doble	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de tomacorriente. Los ductos provistos serán dimensionados conforme a la cantidad de conductores de circuitos, se deberán proveer las cajas tanto para tomas como derivación, estos deberán ser antillama. Los tomacorrientes deberán ser tipo euroamericano con tierra, con tensión nominal de 250 V y corriente nominal de 10 A. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	₲ 449.550	₲ 133.600	₲ 583.150
192	72102201-002		Mantenimiento o cambio de bocas externa de tomacorriente tipo shucko	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de tomacorriente. Los ductos provistos serán dimensionados conforme a la cantidad de conductores de circuitos, se deberán proveer las cajas tanto para tomas como derivación, estos deberán ser antillama. Los tomacorrientes deberán ser tipo shucko con tierra, con tensión nominal de 250 V y corriente nominal de 16 A. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	₲ 538.950	₲ 267.100	₲ 806.050
193	72102201-002		Mantenimiento o cambio de bocas embutida de puesto de trabajo	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de puestos de trabajo. Los ductos provistos deberán ser antillamas y serán dimensionados conforme a la cantidad de conductores de circuitos, se deberán proveer las cajas tanto para tomas como derivación, estos deberán ser antillama. El puesto de trabajo deberá contar con 4 tomacorriente de tipo euroamericano y una toma de datos. Los tomacorrientes deberán contar con tensión nominal de 250 V y corriente nominal de 10 A. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	₲ 594.400	₲ 400.550	₲ 994.950

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

194	72102201-002		Mantenimiento o cambio de boca externa de puesto de trabajo	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de puestos de trabajo. Los ductos provistos serán dimensionados conforme a la cantidad de conductores de circuitos, se deberán proveer las cajas tanto para tomas como derivación, estos deberán ser antillama. El puesto de trabajo deberá contar con 4 tomacorriente de tipo euroamericano y una toma de datos. Los tomacorrientes deberán contar con tensión nominal de 250 V y corriente nominal de 10 A. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	₲ 689.650	₲ 400.550	₲ 1.090.200
195	72101511-001		Mantenimiento o cambio de boca embutida de acondicionadores de aire monofásico	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de acondicionadores de aire. Se deberá contemplar ductos antillama dimensionados conforme a la cantidad de conductores por circuitos, estos ductos deberán ser antillamas y terminar en una caja de llaves también antillamas de 4x2", cada boca de acondicionador de aire deberá contar con una boca de toma shucko con tierra para brindar la seguridad y facilidad de desconexión eléctrica total del equipo para mantenimientos y revisiones. No se aceptaran bajo ningún criterio el uso de llaves bipolar o desconexión desde el tablero eléctrico, para finde de mantenimiento o revisiones. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	₲ 443.650	₲ 400.550	₲ 844.200
196	72101511-001		Boca embutida de acondicionadores de aire trifásicos	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de acondicionadores de aire. Se deberá contemplar ductos antillama dimensionados conforme a la cantidad de conductores por circuitos, estos ductos deberán ser antillamas y terminar en un tablero metálico de embutir de 3 módulos que deberá ser ubicado a menos de 3m del equipo condensador, para brindar la seguridad y facilidad de desconexión eléctrica total del equipo para mantenimientos y revisiones. No se aceptaran bajo ningún criterio el uso de llaves bipolar o desconexión desde el tablero eléctrico, para finde de mantenimiento o revisiones. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 18 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	₲ 793.100	₲ 400.550	₲ 1.193.650

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES *

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

197	72101511-001		Boca externa de acondicionadores de aire monofásico	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de acondicionadores de aire. Se deberá contemplar ductos antillama dimensionados conforme a la cantidad de conductores por circuitos, estos ductos rígidos de PVC con sus respectivas curvas y accesorios de montajes y terminar en una caja de llaves externa con sus respectivas de terminales de terminación, cada boca de acondicionador de aire deberá contar con una boca de toma shucko con tierra para brindar la seguridad y facilidad de desconexión eléctrica total del equipo para mantenimientos y revisiones No se aceptaran bajo ningún criterio el uso de llaves bipolar o desconexión desde el tablero eléctrico, para finde de mantenimiento o revisiones. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	₲ 538.950	₲ 267.100	₲ 806.050
198	72101511-001		Boca externa de acondicionadores de aire trifásicos	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de acondicionadores de aire. Se deberá contemplar ductos antillama dimensionados conforme a la cantidad de conductores por circuitos, estos ductos deberán ser rigidos zincados y contar con sus respectivas curvas y accesorios de terminación y fijaciones, estos ductos deben terminar en un tablero metálico de adosar de 3 módulos que deberá ser ubicado a menos de 3m del equipo condensador, el mismo deberá contar con PG's para la estrada de alimentadores al tablero, para brindar la seguridad y facilidad de desconexión eléctrica total del equipo para mantenimientos y revisiones. No se aceptaran bajo ningún criterio el uso de llaves bipolar o desconexión desde el tablero eléctrico, para finde de mantenimiento o revisiones. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 18 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	₲ 1.438.750	₲ 400.550	₲ 1.839.300
199	72101511-001		Mantenimiento o cambio de cañerías de cobre para acondicionadores de aires hasta 18.000 BTU/hs.	Los caños de presión serán nuevos, los mismo serán previstos con sus respectivos aislante térmico para cada cañería de presión, curvas para cada caño, se deberá prever ductos y conductor para intercomunicación entre evaporador y condensador así como cinta terminación para cubrir la totalidad de la cañería. Las cañerías serán dimensionadas conforme a las distancias requeridas por la obra, se deberán prever pruebas de nitrógeno en caso de fugas y reposición de gas. El contratista debe prever sistemas de fijación en caso de cañerías de adosar.	Metro lineal	Evento	1	₲ 178.950	₲ 114.550	₲ 293.500
200	72101511-001		Mantenimiento o cambio de cañerías de cobre para acondicionadores de aires hasta 36.000 BTU/hs.	Los caños de presión serán nuevos, los mismo serán previstos con sus respectivos aislante térmico para cada cañería de presión, curvas para cada caño, se deberá prever ductos y conductor para intercomunicación entre evaporador y condensador así como cinta terminación para cubrir la totalidad de la cañería. Las cañerías serán dimensionadas conforme a las distancias requeridas por la obra, se deberán prever pruebas de pruebas de nitrógeno en caso de fugas y reposición de gas. El contratista debe prever sistemas de fijación en caso de cañerías de adosar.	Metro lineal	Evento	1	₲ 205.650	₲ 124.000	₲ 329.650

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

201	72101511-001		Mantenimiento o cambio de cañerías de cobre para acondicionadores de aires hasta 60.000 BTU/hs.	Los caños de presión serán nuevos, los mismo serán previstos con sus respectivos aislante térmico para cada cañería de presión, curvas para cada caño, se deberá prever ductos y conductor para intercomunicación entre evaporador y condensador así como cinta terminación para cubrir la totalidad de la cañería. Las cañerías serán dimensionadas conforme a las distancias requeridas por la obra, se deberán prever pruebas de pruebas de nitrógeno en caso de fugas y reposición de gas. El contratista debe prever sistemas de fijación en caso de cañerías de adosar.	Metro lineal	Evento	1	₲ 221.900	₲ 133.600	₲ 355.500
202	72101511-001		Mantenimiento o cambio de caños de PVC de 1/2 " para desagüe	Todos los elementos deben ser nuevos, la cañería de desagüe debe estar correctamente hermetizada y aislada para evitar humedad por condensación, se deberá prever curvas y accesorios de derivación y fijación.	Metro lineal	Evento	1	₲ 17.650	₲ 28.700	₲ 46.350
203	72101511-001		Reubicación de equipo de Aire Acondicionado de hasta 24.000 BTU/hs	Provisión de materiales y mano de obra para montaje de cañería y desagüe embutida o adosada, desmontaje y posterior montaje de evaporador y condensador con todos los elementos de soportaría necesaria. La cañería debe contar con el correcto dimensionamiento de acuerdo a las distancias propuestas. Se prevé el uso de bombas para desagüe en caso de imposibilidad de desagüe por disposiciones arquitectónicas. Se prevé la conexión a la nueva boca de AA y pruebas del mismo. Se debe entregar un informe luego del trabajo culminado. Todos los elementos deben ser nuevos, la cañería de desagüe debe estar correctamente hermetizada y aislada para evitar humedad por condensación al igual que la cañería de cobre, se prevé la reposición del gas luego del cambio, el equipo antes de someterse al cambio de posición, debe ser sometido a una verificación para comprobar el estado del mismo. No se prevén reparaciones al mismo.	Unidad	Evento	1	₲ 492.150	₲ 476.800	₲ 968.950
204	72101511-001		Reubicación de equipo de Aire Acondicionado de 36.000 BTU/hs	Provisión de materiales y mano de obra para montaje de cañería y desagüe embutida o adosada, desmontaje y posterior montaje de evaporador y condensador con todos los elementos de soportaría necesaria. La cañería debe contar con el correcto dimensionamiento de acuerdo a las distancias propuestas. Se prevé el uso de bombas para desagüe en caso de imposibilidad de desagüe por disposiciones arquitectónicas. Se prevé la conexión a la nueva boca de AA y pruebas del mismo. Se debe entregar un informe luego del trabajo culminado. Todos los elementos deben ser nuevos, la cañería de desagüe debe estar correctamente hermetizada y aislada para evitar humedad por condensación al igual que la cañería de cobre, se prevé la reposición del gas luego del cambio, el equipo antes de someterse al cambio de posición, debe ser sometido a una verificación para comprobar el estado del mismo. No se prevén reparaciones al mismo.	Unidad	Evento	1	₲ 492.150	₲ 476.800	₲ 968.950
205	72101511-001		Reubicación de equipo de Aire Acondicionado de 48.000 BTU/hs	Provisión de materiales y mano de obra para montaje de cañería y desagüe embutida o adosada, desmontaje y posterior montaje de evaporador y condensador con todos los elementos de soportaría necesaria. La cañería debe contar con el correcto dimensionamiento de acuerdo a las distancias propuestas. Se prevé el uso de bombas para desagüe en caso de imposibilidad de desagüe por disposiciones arquitectónicas. Se prevé la conexión a la nueva boca de AA y pruebas del mismo. Se debe entregar un informe luego del trabajo culminado. Todos los elementos deben ser nuevos, la cañería de desagüe debe estar correctamente hermetizada y aislada para evitar humedad por condensación al igual que la cañería de cobre, se prevé la reposición del gas luego del cambio, el equipo antes de someterse al cambio de posición, debe ser sometido a una verificación para comprobar el estado del mismo. No se prevén reparaciones al mismo.	Unidad	Evento	1	₲ 492.150	₲ 476.800	₲ 968.950
206	72101511-001		Reubicación de equipo de Aire Acondicionado de 60.000 BTU/hs	Provisión de materiales y mano de obra para montaje de cañería y desagüe embutida o adosada, desmontaje y posterior montaje de evaporador y condensador con todos los elementos de soportaría necesaria. La cañería debe contar con el correcto dimensionamiento de acuerdo a las distancias propuestas. Se prevé el uso de bombas para desagüe en caso de imposibilidad de desagüe por disposiciones arquitectónicas. Se prevé la conexión a la nueva boca de AA y pruebas del mismo. Se debe entregar un informe luego del trabajo culminado. Todos los elementos deben ser nuevos, la cañería de desagüe debe estar correctamente hermetizada y aislada para evitar humedad por condensación al igual que la cañería de cobre, se prevé la reposición del gas luego del cambio, el equipo antes de someterse al cambio de posición, debe ser sometido a una verificación para comprobar el estado del mismo. No se prevén reparaciones al mismo.	Unidad	Evento	1	₲ 492.150	₲ 953.500	₲ 1.445.650

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

207	72101511-001		Mantenimiento de acondicionador de aire de 12.000 BTU/hs	Limpieza del condensador y evaporador con elemento reactivo no corrosivo para el aluminio y agua, limpieza filtros, recarga de gas en caso de que sea necesario, el mantenimiento es de tipo preventivo, se debe entregar un informe completo de la situación operativa del mismo luego del mantenimiento.	Unidad	Evento	1	₲ 113.900	₲ 417.200	₲ 531.100
208	72101511-001		Mantenimiento de acondicionador de aire de hasta 18.000 BTU/hs	Limpieza del condensador y evaporador con elemento reactivo no corrosivo para el aluminio y agua, limpieza filtros, recarga de gas en caso de que sea necesario, el mantenimiento es de tipo preventivo, se debe entregar un informe completo de la situación operativa del mismo luego del mantenimiento.	Unidad	Evento	1	₲ 113.900	₲ 417.200	₲ 531.100
209	72101511-001		Mantenimiento de acondicionador de aire de hasta 24.000 BTU/hs	Limpieza del condensador y evaporador con elemento reactivo no corrosivo para el aluminio y agua, limpieza filtros, recarga de gas en caso de que sea necesario, el mantenimiento es de tipo preventivo, se debe entregar un informe completo de la situación operativa del mismo luego del mantenimiento.	Unidad	Evento	1	₲ 132.750	₲ 417.200	₲ 549.950
210	72101511-001		Mantenimiento de acondicionador de aire de 36.000 BTU/hs	Limpieza del condensador y evaporador con elemento reactivo no corrosivo para el aluminio y agua, limpieza filtros, recarga de gas en caso de que sea necesario, el mantenimiento es de tipo preventivo, se debe entregar un informe completo de la situación operativa del mismo luego del mantenimiento.	Unidad	Evento	1	₲ 51.100	₲ 584.000	₲ 635.100
211	72101511-001		Mantenimiento de acondicionador de aire de 48.000 BTU/hs	Limpieza del condensador y evaporador con elemento reactivo no corrosivo para el aluminio y agua, limpieza filtros, recarga de gas en caso de que sea necesario, el mantenimiento es de tipo preventivo, se debe entregar un informe completo de la situación operativa del mismo luego del mantenimiento.	Unidad	Evento	1	₲ 51.100	₲ 661.900	₲ 713.000
212	72101511-001		Mantenimiento de acondicionador de aire de 60.000 BTU/hs	Limpieza del condensador y evaporador con elemento reactivo no corrosivo para el aluminio y agua, limpieza filtros, recarga de gas en caso de que sea necesario, el mantenimiento es de tipo preventivo, se debe entregar un informe completo de la situación operativa del mismo luego del mantenimiento.	Unidad	Evento	1	₲ 51.100	₲ 778.700	₲ 829.800
213	72131601-001		Mantenimiento o cambio de conductor de cobre al desnudo de 16 mm2	Conductor de cobre desnudo en su totalidad, se deberá prever la excavación para su instalación, el conductor es para uso en sistemas de aterramiento y debe cumplir con norma ABNT NBR 6524. Se prevén materiales y mano de obra para el montaje del mismo	Metro lineal	Evento	1	₲ 25.300	₲ 11.200	₲ 36.500
214	72131601-001		Mantenimiento o cambio de conductor de cobre al desnudo de 50 mm2	Conductor de cobre desnudo en su totalidad, se deberá prever la excavación para su instalación	Metro lineal	Evento	1	₲ 79.200	₲ 22.300	₲ 101.500
215	72131601-001		Mantenimiento o cambio de jabalina de cobre de 5/8"	Deberán ser fabricados con núcleo de acero carbono, revestido de cobre de pureza mínima de 95% sin trazos de zinc. De 2,4 de longitud, se deben prever registros de inspección y mediciones en cada jabalina.	Unidad	Evento	1	₲ 143.100	₲ 126.150	₲ 269.250
216	72131601-001		Mantenimiento o cambio de soldaduras exotérmicas de 90°	Polvo para soldadura exotérmica N° 90, el contratista deberá prever las herramientas necesarias para dicha soldadura.	Unidad	Evento	1	₲ 89.200	₲ 111.350	₲ 200.550
217	72102201-004		Mantenimiento o cambio de relé temporizador modular de 16 A 24 hs.	Rango de tensión AC 220 V 50 Hz, 8 programas por día. Vida mecánica superior a 10.000.000 maniobras Vida eléctrica superior a 100.000 maniobras Montaje sobre riel din 32 o sobre panel, con dimensiones de 110x53x60 mm	Unidad	Evento	1	₲ 388.750	₲ 66.800	₲ 455.550
218	72102201-004		Mantenimiento o cambio de relé supervisión de tensión	Rango de tensión AC 380 V +/- 10%. Protección de subtensión, sobretensión, falta de fase, secuencia de fase, desbalanceo de fase y monitoreo del neutro. Led indicador de estado y 1 NA y 1NC Reset automático y retardo de 0,1 - 10 segundos	Unidad	Evento	1	₲ 412.250	₲ 66.800	₲ 479.050
219	72102201-004		Mantenimiento o cambio de luz piloto de 220 V	Cuerpo metal cromado, lámpara led IP66 Tamaño de 22 mm Forma redondo.	Unidad	Evento	1	₲ 20.250	₲ 8.150	₲ 28.400
220	72102201-013		Mantenimiento o cambio de controlador ATS-AMF	Provisión o cambio de controlador de transferencia automática y motor diesel, deberá contar con posibilidad de protección por baja presión de aceite, temperatura, horómetro, programación de arranque semanal de mantenimiento. Se deberá prever todos los materiales y mano de obra para la correcta instalación y parametrización del mismo. El mismo deberá ser de tipo-digital con visualización de estado en pantalla LED. Deberá tener posibilidad de guardado de eventos ocurridos y alarmas.	Unidad	Evento	1	₲ 12.618.950	₲ 1.501.750	₲ 14.120.700
221	72102201-004		Mantenimiento o cambio de selectora de 3 posiciones	Cuerpo plástico, operador tipo palanca, contactos de 10 A (2 NO) Tamaño 22 mm IP65	Unidad	Evento	1	₲ 35.450	₲ 166.950	₲ 202.400

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

222	72102201-014		Mantenimiento o cambio de contactor de 9A/4kW	Numero de polos 3 en 240 VCA, Categoría de empleo AC-3, con bobina 240 V CA, Contactos auxiliares incorporados 1 NO + 1 NC, frecuencia 50/60 Hz Tensión asignada de resistencia a los choques: 8 kV como mínimo. Categoría de sobretensión nivel III. Vida útil superior a 1.100.000 de ciclos en AC-3 Norma IEC 60947-4-1	Unidad	Evento	1	₲ 252.500	₲ 166.950	₲ 419.450
223	72102201-014		Mantenimiento o cambio de contactor de 12A/5,5kW	Numero de polos 3 en 240 VCA, Categoría de empleo AC-3, con bobina 240 V CA, Contactos auxiliares incorporados 1 NO + 1 NC, frecuencia 50/60 Hz Tensión asignada de resistencia a los choques: 8 kV como mínimo. Categoría de sobretensión nivel III. Vida útil superior a 1.100.000 de ciclos en AC-3 Norma IEC 60947-4-1	Unidad	Evento	1	₲ 370.250	₲ 166.950	₲ 537.200
224	72102201-014		Mantenimiento o cambio contactor 25A/11kW	Numero de polos 3 en 240 VCA, Categoría de empleo AC-3, con bobina 240 V CA, Contactos auxiliares incorporados 1 NO + 1 NC, frecuencia 50/60 Hz Tensión asignada de resistencia a los choques: 8 kV como mínimo. Categoría de sobretensión nivel III. Vida útil superior a 1.100.000 de ciclos en AC-3 Norma IEC 60947-4-1	Unidad	Evento	1	₲ 252.500	₲ 166.950	₲ 419.450
225	72102201-004		Mantenimiento o cambio de contactor de 265A/132kW	Numero de polos 3 en 240 VCA, Categoría de empleo AC-3, con bobina 240 V CA, Contactos auxiliares incorporados 1 NO + 1 NC, frecuencia 50/60 Hz Tensión asignada de resistencia a los choques: 8 kV como mínimo. Categoría de sobretensión nivel III. Vida útil superior a 1.100.000 de ciclos en AC-3 Norma IEC 60947-4-1	Unidad	Evento	1	₲ 9.405.450	₲ 1.779.900	₲ 11.185.350
226	72102201-004		Mantenimiento preventivo de Generador	Cambio de aceite 15 W 40 No se permitirá manchas de aceites posteriores al mantenimiento Cambio de fluido refrigerante Cambio de filtro de aceite, filtro combustible, filtro de aire. Regulación de frecuencia, tensión, calibración de tiempos de transferencia y retransferencia. Limpieza total del Generador y recinto del mismo. Cambio de soporte elastométrico amortiguador. Prueba y cambio en caso de necesidad de iluminación de alarma. Pruebas de arranque en manual/automático con y sin carga. Elaboración de informe final de mantenimiento a ser entregado a la fiscalización.	Unidad	Evento	1	₲ 3.176.750	₲ 667.500	₲ 3.844.250
227	72102201-004		Desmontaje, limpieza y calibración de picos inyectores	Desmontaje de todos los picos inyectores del generador, prueba en bancada de los mismos con calibración en caso de ser necesario. Montaje en el generador, pruebas de arranque y parada. Reporte final a la fiscalización.	Unidad	Evento	1	₲ 415.800	₲ 445.100	₲ 860.900
228	72102201-004		Desmontaje, limpieza interna, pruebas y mantenimiento correctivo de radiador del generador	Se deberá utilizar fluido refrigerante según modelo del generador. Se prevén todos los trabajos necesarios para la realización de este trabajo, desde el desmontaje del mismo hasta la instalación.	Unidad	Evento	1	₲ 1.496.500	₲ 1.112.400	₲ 2.608.900
229	72102201-004		Mantenimiento o cambio de baterías de cargador de baterías.	Montaje y reemplazo de cargador de baterías inteligente de 24 VDC. Se prevén materiales y mano de obra para la realización de este trabajo.	Unidad	Evento	1	₲ 519.650	₲ 267.100	₲ 786.750
230	72102201-004		Mantenimiento o cambio de baterías de 12 V con cargador de baterías.	Provisión y cambio baterías de 12 V DC plomo-ácido capacidad de 95 A/h.	Unidad	Evento	1	₲ 1.108.600	₲ 222.550	₲ 1.331.150
231	72102201-004		Mantenimiento o cambio de sistema de parada de generador	Consiste en la reparación o cambio de todo el conjunto de parada del generador, incluye este trabajo, bobina de parada, actuador, regulación de carrera en función a la bomba inyectora y regulación de tiempo de inserción del mismo en el controlador.	Unidad	Evento	1	₲ 872.950	₲ 961.100	₲ 1.834.050
							TOTAL GS.IVA INCLUIDO	₲ 118.210.100	₲ 45.634.100	₲ 163.844.200

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

Gmail **FRANCISCO RIVEROS <singralquiebras@gmail.com>**

Solicitar presupuesto

3 mensajes

FRANCISCO RIVEROS <singralquiebras@gmail.com> 8 de marzo de 2023, 9:27
Para: Fya Construcciones <fyaconstrucciones@gmail.com>

Buen día
En base a la Resolución DNCP N° 1890/2020 "Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de Contrataciones Públicas en el marco de la Ley 2051/2003", en su Artículo 2° PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y ANTECEDENTES , remitimos adjunto las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS para el presente llamado de "SERVICIO DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIO a fin de obtener el precio de referencia de su empresa.
Muchas gracias!
--

C.P. FABIO RIVEROS
DPTO. CONTRATACIONES
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

2 adjuntos

CONSIDERACIONES GENERALES DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.pdf
130K

Planilla de especificaciones técnicas para presupuesto.xlsx
206K

Fya Construcciones <fyaconstrucciones@gmail.com> 17 de marzo de 2023, 16:13
Para: FRANCISCO RIVEROS <singralquiebras@gmail.com>

Buenas tardes.

Conforme a lo solicitado, en adjunto planilla de precios referenciales.

Saludos cordiales.

Atte.-

Ruth Amarilla
FyA Servicios de Ingeniería
(021) 968 600

Libre de virus.www.avg.com

[El texto citado está oculto]

Precios referenciales SGQ - FyA.pdf
822K

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS * UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES * REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

Fya Construcciones <fyaconstrucciones@gmail.com> 21 de marzo de 2023, 12:11
Para: FRANCISCO RIVEROS <singralquiebras@gmail.com>

Buenos días.

En base a lo conversado vía telefónica, en adjunto remito presupuesto de precios referenciales corregido.

Saludos cordiales.

Atte.-

Ruth Amarilla
FyA Servicios de Ingeniería
(0981) 138 521

Libre de virus.www.avg.com

[El texto citado está oculto]

Precios referenciales SGQ - FyA corregido.pdf
822K

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS • UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES • REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

FyA
Servicios de Ingeniería
Nicanor Ríos e/ Mbocaya Poty -Barcequillo/San Lorenzo-
Teléfono: 021 509 944-021 3277931- fyaconstrucciones@gmail.com
0982 989.727 direccion@fyaingenieria

• OBRAS CIVILES
• ELECTROMECANICA
• ELECTRICIDAD
• SISTEMA SANITARIO
• PREVENCION Y COMBATE CONTRA INCENDIO
• CLIMATIZACION
• VENTA DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION
• SERVICIO DE FLETE

San Lorenzo, 17 de febrero del 2023

Señores:
Sindicatura General de Quiebras

REF.: SOLICITUD DE PRESUPUESTO DE PRECIOS REFERENCIALES.

De acuerdo a lo solicitado, nos complace hacerle llegar el presupuesto de precios referenciales con las características detalladas más abajo;

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS N° 01/2023 - SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIO DE LA S.G.Q. - ID N° 425.033 - CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL AD REFERENDUM

Item	Código	Descripción	Especificaciones Técnicas	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Materiales	Precio Unitario Mano de obra	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Unitario Total IVA Incluido
1	70111503-001	Poda de árbol y ramas con fines preventivos y de mantenimiento (trabajo en altura)	El trabajo consiste en la poda de ramas y arbustos en árboles existentes dentro de la propiedad y en la acera perimetral, a realizarse en altura mayores a 10 metros, por medio de grúas monta personas, utilizando elementos y herramientas acordes al tipo de trabajo.	Unidad	Evento	1	600.000	110.000	710.000	710.000
2	70111703-001	Provisión y colocación de empastado	Provisión y colocación de pasto, tipo esmeralda. Se debe abonar el suelo y previamente retirar arbustos y malezas. Una vez finalizado debe realizarse un riego diario.	Metro Cuadrado	Evento	1	8.000	28.000	36.000	36.000
3	70111703-001	Mantenimiento de jardines	Los trabajos incluyen retiro de arbustos y malezas, reposición de empastado parcial, retiro de raíces y poda de plantas pequeñas. Se considera toda las áreas verdes del edificio.	Metro Cuadrado	Evento	1	300.000	400.000	700.000	700.000
4	72153507-002	Servicio de retiro de escombros en contenedores	Los escombros deberán acopiarse en contenedores especiales para los mismos, siendo retirados fuera del edificio una vez lleguen a su capacidad máxima, y en días programados con encargados, evitando que esto genere atrasos en obra.	Unidad	Evento	1	140.000	300.000	440.000	440.000
5	72102103-001	Servicio de fumigación integral de locales	Servicio de fumigación con suministros de materiales e insumos para eliminación de roedores, insectos y otros. Se considera todo el predio (incluyendo espacios verdes)	Unidad	Evento	1	1.380.000	920.000	2.300.000	2.300.000
6	72102802-001	Mantenimiento de techos planos y terrazas transitables, incluye limpieza, relleno de fisuras con mortero hidrófugo, aislación con membrana en pasta y refuerzo geotextil	Se limpiará la superficie con una mezcla de ácido muriático y agua en proporción 1:1. Todas las juntas o fisuras se rellenarán con mortero hidrófugo dejando un periodo de secado de al menos 6 hs. Se aplicará en toda la superficie una imprimación con pintura plastificante tipo membrana en pasta, en proporción 1L de agua, 2Kg de pintura. Posterior al secado, se aplicarán 3 manos más en toda la superficie, con especial cubrimiento en los bordes y uniones, donde se colocará un refuerzo con geotextil (bidim).	Metro Cuadrado	Evento	1	70.000	70.000	70.000	140.000
7	72102507-001	Retiro y reposición de aislación con membrana asfáltica	Se retirará toda aislación existente, reponiendo la misma en rollos de 4 mm con una cara de aluminio.	Metro Cuadrado	Evento	1	15.500	45.000	60.500	60.500
8	72102507-001	Servicio de aislación hidrófuga con membrana en pasta	En los sectores determinados por la fiscalización se procederá a realizar un refuerzo de aislación con al menos tres manos de pintura membrana en pasta.	Metro Cuadrado	Evento	1	20.000	45.000	65.000	65.000
9	72102802-001	Servicio de aislación hidrófuga sobre losa de hormigón armado.	Los trabajos deben incluir carpeta hidrófuga, membrana asfáltica 4 mm, piso de tejuelitas. Incluye demolición de existente.	Metro Cuadrado	Evento	1	105.000	122.000	227.000	227.000
10	72101601-001	Mantenimiento y reparación de techos de teja.	Incluye retiro y cambio de tejas rotas, macizada de tejas y limpieza.	Metro Cuadrado	Evento	1	100.000	200.000	300.000	300.000
11	72131601-007	Mantenimiento y reparación de Techo de Chapa.	Incluye chapa galvanizada, ondulada y/o trapezoidal, incluye limpieza, sellado de perforaciones con membrana, refuerzo de sujeciones	Metro Cuadrado	Evento	1	60.000	80.000	140.000	140.000
12	72101601-001	Cambio de chapas galvanizadas, tipo ondulada y/o trapezoidales	Las chapas deberán ser de espesor ídem existente, incluye retiro y cambio de autoperforantes con protección de goma.	Metro Cuadrado	Evento	1	90.000	250.000	340.000	340.000
13	72131601-007	Provisión y colocación de chapas sobre estructura existente	Incluye chapas onduladas y/o trapezoidales sobre cubierta existente. Incluye retiro de piezas y colocación de chapas nuevas ídem existentes, sujeciones.	Metro Cuadrado	Evento	1	90.000	190.000	280.000	280.000
14	72102802-001	Provisión y colocación de tela tipo media sombra, sobre estructura de caños metálicos	La estructura de soporte deberá ser de caños metálicos 50x50x2mm, los soportes serán calculados según el área de instalación. La tela media sombra deberá ser de material Polietileno de alta densidad (HDPE): polímero con excelente resistencia térmica y química, muy buena resistencia al impacto y muy buena procesabilidad. La opacidad será de 80%. Se fijará a la estructura por medio de sujeciones tipo tornillos autoperforantes.	Metro Cuadrado	Evento	1	40.000	120.000	160.000	160.000
15	72102802-001	Reparación de filtración y humedad de paredes interior y exterior	Los trabajos incluyen demolición de revoque existente con signos de humedad o afectados. Incluye detección, reparación, revoque hidrófugo	Metro Cuadrado	Evento	1	30.000	35.000	65.000	65.000
16	72131601-005	Mampostería de 0,15 ladrillos comunes	Se harán de ladrillos comunes de 0.15 de espesor especificados en los planos. Serán asentados con mezcla tipo B.	Metro Cuadrado	Evento	1	58.000	87.000	145.000	145.000
17	72131601-005	Mampostería de 0,30 ladrillos comunes	Se harán de ladrillos comunes de 0.30 de espesor especificados en los planos. Serán asentados con mezcla tipo B.	Metro Cuadrado	Evento	1	65.000	100.000	165.000	165.000
18	72131601-005	Reparación de rajaduras en mampostería con envarillado	Los trabajos incluyen picado de revoque y mampostería, colocación de varilla de 10 mm en forma de Z y macizado con mezcla 3 partes de cemento y 1 de arena	Metro lineal	Evento	1	27.000	27.000	54.000	54.000
19	72102507-001	Embutir cañerías de acondicionadores de aire y aislación térmica en exteriores	Los trabajos deben incluir el picado de muros, embutido de cañerías aisladas, con accesorios y codos soldados y macizado de piezas. No incluye trabajos de terminación final (revoque, pintura)	Metro Lineal	Evento	1	60.000	120.000	180.000	180.000
20	72131601-008	Aislación hidrófuga en revoques al exterior (dos capas).	Los trabajos incluye retiro de revoque afectado, revoque nuevo con aditivo hidrófugo.	Metro Cuadrado	Evento	1	65.500	61.500	127.000	127.000
21	72131601-008	Revoque en lugares por roturas varias	Incluye reparación con revoque nuevo, terminación filtrada	Metro Cuadrado	Evento	1	32.700	13.300	46.000	46.000
22	72131601-008	Revoque exterior con silleta.	Trabajos en altura mayores a 6 metros, incluye retiro de revoque afectado.	Metro Cuadrado	Evento	1	30.000	45.000	75.000	75.000
23	72102304-009	Reparación y provisión de tapas metálicas tipo bandeja cementada, para registros pluviales o cloacales	Los trabajos consisten en la fabricación e instalación de una tapa bandeja con marco de ángulos de hierro, cargadas con mortero 1:3	Metro Cuadrado	Evento	1	150.000	200.000	350.000	350.000
24	72102508-999	Reparación de mesada de mampostería de cocina	Los trabajos deben incluir bases de ladrillo común revocados, mesada de H°A° con bases de mampostería de ladrillos, ancho 60 cm, revestida con azulejos, incluye perforaciones para piletas.	Metro lineal	Evento	1	90.000	15.000	105.000	105.000
25	72101601-002	Provisión de cielorraso de PVC con estructura metálica de soporte correspondiente.	Se deberá proveer una estructura de soporte para las placas de PVC 8mm de largo variable y ancho 0.20m. La misma será de perfiles de aluminio fijado con tornillos T1. Incluye retiro de existente.	Metro Cuadrado	Evento	1	30.000	40.000	70.000	70.000
26	72101601-002	Provisión y cambio de cielorraso de yeso suspendido, con estructura metálica de perfiles de aluminio	Los cielorrasos serán ejecutados con paneles de yeso compuesto (placa de yeso revestida en papel celulosa especial sobre ambas caras), construido con sistema de montaje en seco constituido por las placas de yeso de 9,50 mm de espesor mínimo, con junta tomada que irán atornilladas a los perfiles metálicos de la estructura. El entramado estructural de chapa doblada estará constituido por un emparrillado con perfiles de solera sección en "C" (canal con pestañas) de 35 x 70 mm, de chapa N.° 24, con separación de 90 cm, y el emparrillado con perfiles tipo "Omega" de sección trapezoidal constituido por chapa galvanizada N.° 24 de 70 x 13 mm, con separación cada 40 cm, superpuesto sobre las soleras	Metro Cuadrado	Evento	1	35.000	70.000	105.000	105.000

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS • UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES • REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic.
Unidad Operativa de Contratacion
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBR

27	72101601-002	Provisión y cambio de cielorraso desmontable, con placa de fibra mineral, placas 0.60x0.60 o 1.20x0.60 m	Cielorraso desmontable suspendido, situado a una altura menor de 4 m, constituido por una estructura de perfilería vista, color blanco, suspendidos de la losa o elemento soporte con perfiles de aluminio tarugados a superficie estable; placas de fibra mineral, de superficie lisa, 0.60x0.60 m. y/o 1.20x0.60m Debe incluir perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.	Metro Cuadrado	Evento	1	40.000	50.000	90.000	90.000
28	72102602-009	Mantenimiento, reparación o cambio de mamparas de material cementicio, una cara, con estructura de perfiles de aluminio.	Deberá ser de 0.10 m de espesor, con placas de 15 mm como mínimo, sobre estructura de perfiles de aluminio fijadas al piso-techo.	Metro Cuadrado	Evento	1	60.000	120.000	180.000	180.000
29	72101603-001	Mantenimiento de canaletas de alero	El mantenimiento deberá incluir el retiro de todas las piezas, limpieza de óxido, soldadura de uniones entre piezas, pintura interior con membrana en pasta, sellado de perforaciones y roturas menores, cambio de tramos en mal estado. Pintura total con antióxido, en dos manos.	Metro lineal	Evento	1	50.000	100.000	150.000	150.000
30	72101603-001	Mantenimiento y/o cambio de canaletas embutida en chapa doblada, incluye soldado de uniones.	Las chapas para canaletas serán cortadas con guillotina y plegadas con plegadoras especiales para el efecto. No admitiéndose el uso de tijeras u otras herramientas rudimentarias para ejecutar esos trabajos. La unión de la canaleta con la columna de bajada de PVC especificada se realizará conforme a los planos de detalles. El montaje será realizado por personal competente para realizar los acoples y soldaduras en obra. Las canaletas pluviales irán suspendidas o empotradas al techo, de acuerdo con los planos de detalles. La Fiscalización de Obra aprobará los montajes, las uniones y los soportes en cada caso.	Metro lineal	Evento	1	45.000	120.000	165.000	165.000
31	72101603-002	Provisión y cambio de canaletas tipo alero, incluye colocación y pintura antióxido.	Desarrollo 40, 50 o 70 cm dependiendo de las existentes. Los soportes deberán ser tratados doblemente con antióxido. Las chapas para canaletas serán cortadas con guillotina y plegadas con plegadoras especiales para el efecto. No admitiéndose el uso de tijeras u otras herramientas rudimentarias para ejecutar esos trabajos.	Metro lineal	Evento	1	50.000	200.000	250.000	250.000
32	72101603-001	Limpieza y mantenimiento de canaletas de bajada.	El mantenimiento deberá incluir el retiro de todas las piezas, limpieza de óxido, soldadura de uniones entre piezas, pintura interior con membrana en pasta, sellado de perforaciones y roturas menores, cambio de tramos en mal estado. Pintura total con antióxido, en dos manos.	Metro lineal	Evento	1	30.000	35.000	65.000	65.000
33	72102602-001	Reparación de aberturas de ventanas	Incluye reparación de ventanas de madera, en hojas y accesorios (cerraduras, herrajes, topes, marcos, dinteles)	Metro Cuadrado	Evento	1	150.000	300.000	450.000	450.000
34	72102602-001	Provisión y colocación de marco de madera	Deberán ser fabricados para hojas hasta 0.90x2.10, terminación pintado y barnizado. Incluye soportes para amurado	Unidad	Evento	1	160.000	240.000	400.000	400.000
35	72102602-001	Provisión y colocación de marco de madera para tabiques de yeso de 10 cm	Los marcos provistos e instalados deberán ser de 10 cm de ancho para tabiques de yeso, fijado con poliuretano expandido. Deberán estar libres de roturas, asperezas y piezas manchadas.	Unidad	Evento	1	100.000	200.000	300.000	300.000
36	72102602-001	Provisión y colocación de puerta tablero	Deberá ser de madera maciza, idem existente. Incluye retiro, colocación y herrajes.Las hojas serán de medidas estándar hasta 0.80x2.10, debiendo realizar el relevamiento in situ antes de la provisión.	Unidad	Evento	1	300.000	1.100.000	1.400.000	1.400.000
37	72131601-010	Provisión, cambio y colocación de puerta de madera placa.	Las hojas serán de medidas estándar hasta 0.80x2.10, debiendo realizar el relevamiento in situ antes de la provisión. Será del tipo enchapada, con placa de 4 cm	Unidad	Evento	1	130.000	600.000	730.000	730.000
38	72102602-001	Provisión cambio y colocación de puertas de madera aglomerada	Fabricada en aglomerado de madera con lámina de melamina color claro, con perfilería de aluminio color negro/gris/blanco. Incluye cerradura con manijón y llave chica.Las hojas serán de medidas estándar hasta 0.80x2.10, debiendo realizar el relevamiento in situ antes de la provisión.	Unidad	Evento	1	180.000	600.000	780.000	780.000
39	72102602-001	Reparación o cambio de contramarcos de madera	Se deberá retirar la parte afectada, realizando cortes a 45° para añadir el tramo a reemplazar. La madera y terminación deberán ser Idem existente. No incluye pintura.	Metro lineal	Evento	1	15.000	20.000	35.000	35.000
40	72131601-010	Provisión, cambio y colocación de cerraduras de puertas, según las existentes.	Se deberá presentar muestras a la fiscalización para su aprobación, modelo similar a las existentes.	Unidad	Evento	1	80.000	90.000	170.000	170.000
41	72102602-001	Provisión cambio y colocación de puerta de madera vidriada según existente	Incluye vidrio templado de 6 mm, incoloro, terminación lijada	Metro Cuadrado	Evento	1	250.000	720.000	970.000	970.000
42	72102602-001	Mantenimiento de puerta de vidrio templado, ajuste de frenos, herrajes y cerraduras	Los trabajos incluyen ajuste de frenos, herrajes y cerraduras	Unidad	Evento	1	230.000	220.000	450.000	450.000
43	72102602-001	Mantenimiento de puerta de vidrio templado, incluye cambio de frenos de piso y/o aéreos.	Los trabajos deben incluir cambio de frenos de piso y/o aéreos.	Unidad	Evento	1	230.000	220.000	450.000	450.000
44	72102602-001	Mantenimiento de puerta de vidrio templado, incluye cambio de topes de goma	Los trabajos deben incluir cambio de topes de goma.	Unidad	Evento	1	230.000	220.000	450.000	450.000
45	72102602-001	Mantenimiento o cambio de brazo tipo freno para puertas.	Incluye reparación, retiro y/o reposición de brazo hidráulico para hoja de puerta batiente.	Metro Cuadrado	Evento	1	350.000	150.000	500.000	500.000
46	72102602-004	Provisión, Cambio y colocación de puertas batientes de vidrio templado	Las hojas deberán ser de 10 mm, incoloro, incluye herrajes, cerradura, manijón en barra de acero inoxidable 30 cm, freno de piso, apertura 90°	Metro Cuadrado	Evento	1	350.000	900.000	1.250.000	1.250.000
47	72102602-004	Provisión, Cambio y colocación de ventanas corredizas	Deberán ser en vidrio templado 10 mm incoloro, incluye perfilería de aluminio, herrajes y cerradura con llave.	Metro Cuadrado	Evento	1	250.000	600.000	850.000	850.000
48	72102602-004	Provisión, Cambio y colocación de vidrio laminado	Los trabajos deben incluir el retiro de los vidrios rotos o fisurados, y la colocación de paños nuevos, en espesor mínimo de 6 mm	Metro Cuadrado	Evento	1	250.000	320.000	570.000	570.000
49	72102602-004	Provisión y cambio de paños rotos de ventanas corredizas	Deberá ser en vidrio templado de 10mm incoloro. Con ajustes de ruedas y reinstalación de cerraduras.	Metro Cuadrado	Evento	1	600.000	600.000	600.000	1.200.000
50	72102602-004	Provisión y colocación de paños fijos de vidrio templado de 10 mm de espesor	Deberá ser en vidrio templado de 10mm incoloro, con silicona para vidrio en todo el perímetro.	Metro Cuadrado	Evento	1	180.000	600.000	780.000	780.000
51	72102602-004	Reparación y mantenimiento de abertura de vidrio templado existente. Sistema corredizo.	El trabajo incluye: Desmontaje total de las aberturas, Limpieza, retiro y reposición de silicona estructural. Abertura Corrediza	Unidad	Evento	1	270.000	180.000	450.000	450.000
52	72102602-004	Reparación y mantenimiento de abertura de vidrio templado existente. Sistema fijo	El trabajo incluye: Desmontaje total de las aberturas, Limpieza, retiro y reposición de silicona estructural. Abertura fija	Unidad	Evento	1	270.000	180.000	450.000	450.000
53	72131601-010	Provisión, cambio y colocación de manijas de puertas.	Las manijas deberán ser de material resistente, en color cromado, con todos los elementos de sujeción incluidos.	Unidad	Evento	1	60.000	130.000	190.000	190.000
54	72131601-010	Provisión, cambio y colocación de herrajes de ventanas.	Los herrajes serán del tipo bisagra, de 5 agujeros, en material bronce o cromado. Incluye fijaciones.	Unidad	Evento	1	70.000	120.000	190.000	190.000
55	72102602-004	Cambio y colocación de ventanas tipo balancín 40x60 con vidrio esmerilado	Deberá ser del tipo metálica, fabricada con ángulos soldados, sistema de cierre lateral, paños de vidrio esmerilado, medida total 40x60 (dos paños)	Unidad	Evento	1	215.000	191.000	406.000	406.000
56	72102602-001	Cambio y colocación de ventanas vidriadas con marco de madera, ídem existentes.	Las aberturas a fabricar deben ser idénticas a existentes. Los paños de vidrio de espesor mínimo 6 mm ,debiendo realizar el relevamiento in situ antes de la provisión.	Metro Cuadrado	Evento	1	120.000	150.000	270.000	270.000
57	72102602-009	Mantenimiento y reparación de mamparas de madera	Reparación de roturas, cambio de piezas dañadas, ajustes de instalación, limpieza, lijado y Lustre de mamparas de madera con tratamiento contra plagas.	Metro Cuadrado	Evento	1	95.000	135.000	230.000	230.000
58	72102602-009	Provisión, colocación y cambio de mamparas de madera (incluye pintura según la existente).	Fabricación según existentes, con el mismo tipo de madera y terminación.	Metro Cuadrado	Evento	1	95.000	135.000	230.000	230.000
59	72102602-009	Reparación de mamparas de madera-vidrio	Se debe incluir la reparación de roturas, rajaduras y pintura según la existente).	Metro Cuadrado	Evento	1	120.000	180.000	300.000	300.000
60	72102602-009	Provisión, colocación y cambio de mamparas madera - vidrio (incluye pintura según la existente).	Fabricación según existentes, con el mismo tipo de madera y terminación.	Metro Cuadrado	Evento	1	120.000	180.000	300.000	300.000
61	72102602-009	Reparación de mamparas de yeso cartón	Se debe prever la reparación de roturas y/o fisuras, cambio de placas, masillado.	Metro Cuadrado	Evento	1	95.000	135.000	230.000	230.000
62	72102602-009	Provisión, colocación y cambio de mamparas de yeso cartón	Deberá ser de 0.10 m de espesor, con placas de 15 mm como mínimo, sobre estructura de perfiles de aluminio fijadas al piso-techo.	Metro Cuadrado	Evento	1	95.000	135.000	230.000	230.000
63	72102602-007	Desmontaje y colocación de mamparas para box de baño	Deberán instalarse en vidrio templado 10 mm, esmerilado, con soportes de perfilería de aluminio. Incluye manijón y herrajes	Metro Cuadrado	Evento	1	250.000	600.000	850.000	850.000

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS S.A. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Diana Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

64	72102602-009	Provisión, cambio y colocación de mamparas de madera aglomerada con revestido de melamina color claro, con perfilería de aluminio.	Se instalarán en material y tono idéntico a existente.	Metro Cuadrado	Evento	1	95.000	135.000	230.000	230.000
65	72102601-9998	Mantenimiento y reparación de estructura de madera, tipo pergolado	Los trabajos incluyen el cambio de las piezas dañadas por nuevas ajuste de uniones, tratamiento anti termitas, sellado y pintura al barniz.	Metro Cuadrado	Evento	1	80.000	380.000	460.000	460.000
66	72131601-010	Provisión, cambio y colocación de puertas de chapa doblada, incluye herrajes y marco	Se debe incluir marco en chapa doblada nro. 24, con hoja en chapa doblada con marco de caños y ángulos. Incluye herrajes para fijación de puerta batiente.Las hojas serán de medidas estándar hasta 0.80x2.10, debiendo realizar el relevamiento in situ antes de la provisión.	Unidad	Evento	1	130.000	420.000	550.000	550.000
67	73121602-008	Servicio de mantenimiento y reparación de portón metálico	Los trabajos deben incluir la reparación y el reemplazo de piezas necesarias, el retiro de óxido, cambio de rieles y/o ajuste de cerraduras.	Metro Cuadrado	Evento	1	80.000	120.000	200.000	200.000
68	73121602-008	Provisión o cambio de motor eléctrico para portón vehicular	Consiste en la instalación completa de automatización de apertura de portón vehicular, incluyendo instalación eléctrica, motor hasta 2 hp con sistema corredizo, controles de accionamiento a distancia, ajustes de herrería necesarios para el funcionamiento del sistema.	Unidad	Evento	1	500.000	1.200.000	1.700.000	1.700.000
69	73121602-007	Trabajos de herrería, incluye soldadura de piezas metálicas, cortes y ajustes.	Consiste en trabajos varios de reparaciones de piezas metálicas que requieran soldadura y o ajustes menores. Se debe considerar como sectores a ejecutar; el patio jardín (rejas sobre muralla), los techos metálicos existentes, puertas y marcos de metal, entre otros.	Metro Cuadrado	Evento	1	90.000	110.000	200.000	200.000
70	82101502-005	Provisión y colocación de letras corpóreas en acero inoxidable	Será fabricada en acero inoxidable pulido c/luces LED ocultas al dorso e irá empotrada a la mampostería de muros o marquesinas de mucha visibilidad, próximos al acceso principal, c/una separación a definir. La altura de las letras será de 30 cm c/una profundidad de 5 cm.	Metro lineal	Evento	1	1.000.000	2.000.000	3.000.000	3.000.000
71	30102223-001	Cambio de placa de madera para mesada de baño	Fabricación y montaje de mesada de madera lustrada para soporte de lavatorio	Metro lineal	Evento	1	250.000	700.000	950.000	950.000
72	72102602-9999	Mantenimiento y reparación de cortinas verticales	Los trabajos incluyen ajuste de rieles, cambio de bandas, lavado en seco.	Metro lineal	Evento	1	150.000	250.000	400.000	400.000
73	72101607-9999	Desmontaje de azulejos y pisos	Los trabajos de demolición se efectuarán con medios manuales y/o mecánicos según necesidad, los escombros producto del retiro deberán almacenarse en lugares que no interfieran con el paso peatonal y/o vehicular del sector. Se coordinaran horario de ejecución considerando los ruidos que genera.	Metro Cuadrado	Evento	1	3.000	12.000	15.000	15.000
74	72103003-001	Desmontaje de contrapisos	Los trabajos de demolición se efectuarán con medios manuales y/o mecánicos según necesidad, los escombros producto del retiro deberán almacenarse en lugares que no interfieran con el paso peatonal y/o vehicular del sector. Se coordinaran horario de ejecución considerando los ruidos que genera.	Metro Cuadrado	Evento	1	3.000	12.000	15.000	15.000
75	72131601-009	Servicio de relleno con escombros	Consiste en rellenar las superficies para nivelación utilizando escombro de H° de cascotes. Los trabajos incluyen acarreo.	Metros cúbico	Evento	1	104.000	196.000	300.000	300.000
76	72131601-009	Colocación de contrapiso de cascote de 10 cm de espesor	Se ejecutará con hormigón de dosaje Tipo "T". El diámetro de los cascotes oscilará entre 2 y 5 cm, debiendo estar zarandeados, libres de polvo, tierra etc., y abundantemente mojados antes de mezclarlos. En ningún caso se colocarán los cascotes en forma separada de la mezcla. El espesor mínimo del contrapiso será de 7 cm	Metro Cuadrado	Evento	1	20.000	74.000	94.000	94.000
77	72131601-009	Colocación de carpeta base para piso	Se realizará una carpeta alisada con mortero de dosaje 1:3 (cemento y arena lavada) para la regularización sobre contrapiso de hormigón pobre, a ser construidas en lugares donde hayan losas de hormigón armado y para asiento de pisos cerámicos, previa aplicación de un puente de adherencia	Metro Cuadrado	Evento	1	28.000	44.000	72.000	72.000
78	72131601-009	Cambio y colocación de piso cerámico PEI4.	Se presentarán muestras para aprobación. Color claro, con juntas de 2 mm	Metro Cuadrado	Evento	1	70.000	50.000	120.000	120.000
79	72131601-009	Provisión y colocación de piso cerámico PEI5	Se presentarán muestras para aprobación. Color claro, alto tránsito PEI5, con juntas de 2 mm	Metro Cuadrado	Evento	1	70.000	60.000	130.000	130.000
80	72131601-009	Provisión y colocación de piso de porcelanato 60X60, color claro	Se presentarán muestras para aprobación. Color claro, rectificado, brillo y/o mate	Metro Cuadrado	Evento	1	76.000	140.000	216.000	216.000
81	72131601-009	Cambio y colocación de piso tipo granito idéntico al existente.	El piso será de mosaico granítico base gris, semipulido, medidas ídem existente.	Metro Cuadrado	Evento	1	40.000	190.000	230.000	230.000
82	72131601-009	Cambio con provisión y colocación de planchas de granito.	Serán de la mejor calidad en su respectiva clase, sin trozos rotos o añadidos. La labra y el pulido se ejecutarán con el mayor esmero, hasta obtener superficios y arista perfectamente suaves y regulares, de conformidad con los detalles e instrucciones que imparta la Fiscalización de Obra. El abrillantado será esmerado y se hará a plomo y óxido de estaño no permitiéndose el uso de ácido oxálico. La arena se tamizará para eliminar las impurezas orgánicas que puedan atacar el material.	Metro Cuadrado	Evento	1	250.000	3.135.000	3.385.000	3.385.000
83	72131601-009	Cambio con provisión y colocación de piso tipo layota nacional.	Serán de las dimensiones que la planilla de locales o planos de detalles lo indiquen y de primera calidad. Los mismos irán asentados sobre una mezcla del tipo "E". Serán colocados con una junta de 1 cm en las cuatro caras los cuales serán rellenados con una mezcla de: ¼ parte de cemento, 1 parte de cal hidráulica en pasta y 4 de arena fina. Se tendrá especial cuidado en la terminación de estas juntas que deben quedar bien alisadas, alineadas y uniformes.	Metro Cuadrado	Evento	1	38.000	80.000	118.000	118.000
84	72131601-009	Cambio y colocación de piso tipo baldosones de hormigón.	Las losetas de hormigón serán biseladas, de dimensiones 0,30 x 0,30 x 0,05 m. para guarda obras y/o camineros o patios internos. Cuando se especifiquen armados, como mínimo llevarán hierros de Ø 4,2 mm cada 15 cm como máximo en ambas direcciones. Curados al vapor, fabricados preferentemente con cemento puzolánico, con superficies exentas de "burbujas", sin rajaduras, sin "quemaduras" y resistentes a la abrasión. Se colocarán como guarda obra, sobre contrapiso de material cerámico sin lecherar, de 10 cm de espesor, asentándolos con mortero Tipo "U".	Metro Cuadrado	Evento	1	39.000	95.000	134.000	134.000
85	72102508-001	Reparación de piso baldosa de vereda	Se reemplazaran las piezas rotas del tipo veredita 15x15 y/o 20x20, el trabajo consistirá en retirar las piezas dañadas, retiro de restos de mortero adhesivo, humedecer la base y piezas a pegar, fijar las piezas con mortero 3:1, sellado de juntas y limpieza final.	Metro Cuadrado	Evento	1	30.000	70.000	100.000	100.000
86	72131601-009	Cambio y colocación de piso calcáreo.	Se presentaran muestras de color y tamaño para aprobación.	Metro Cuadrado	Evento	1	50.000	95.000	145.000	145.000
87	72131601-009	Provisión y colocación de piso vinílico símil madera, 2 mm de espesor, incluye zócalos	Características generales espesor de 2mm, ancho de rollo 2mm y largo 20m, producto eco sostenible	Metro Cuadrado	Evento	1	116.000	174.000	290.000	290.000
88	73141704-003	Provisión y colocación de alfombra de goma tipo abotonado de 3 mm de espesor	Se presenta en rollo de 2m de ancho y 20 de largo, de 2mm de espesor. Es flexible. Cuenta con una resistencia a la abrasión	Metro Cuadrado	Evento	1	70.000	90.000	160.000	160.000
89	73141704-003	Provisión y Cambio de Alfombrado alto transito	Las alfombras serán de la mejor calidad. El color de las alfombras será elegido por la Fiscalización de Obras. El tipo de alfombrado escogido es el de pelo cortado para alto tránsito continuo de nylon insertado en base primaria sintética con refuerzo secundario en yute natural o sintótico. El espesor será de 10 mm y su peso de 3.000 gramos por m2. Se asentará sobre el piso de madera o sobre la carpeta de cemento y base mediante resinas de tipo vinílico que aseguren una perfecta alineación y total falta de pliegues e imperfecciones en la totalidad de la superficie	Metro Cuadrado	Evento	1	115.000	260.000	375.000	375.000
90	72131601-004	Colocación de hormigón armado-Reparación de piso de H° A°	Se deberá demoler el área afectada, descubriendo las armaduras existentes sin cortarlas. Se retirará cualquier presencia de óxido de las armaduras descubiertas y se procederá a pintar los bordes con competente epoxi de unión entre materiales (H°). Se cargará con Hormigón manteniendo el nivel del piso existente.	Metro Cuadrado	Evento	1	97.000	160.000	257.000	257.000
91	72102508-001	Reparación de alisada en piso de cemento, incluye retiro de existente.	Consiste en reparar la carpeta de cemento existente, en áreas donde existan rajaduras, roturas, levantamientos y otros.	Metro Cuadrado	Evento	1	36.500	23.500	60.000	60.000

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS · UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

92	72102508-001	Reparación de piso de hormigón incluye demolición y retiro de escombros.	Se ejecutará en aquellas áreas que recibirán circulación de vehículos. Para los pisos ejecutados sobre terreno natural, una vez culminada la preparación del terreno que incluye la compactación de este, se colocará una capa de piedra triturada IV de 5 a 10 cm de espesor, compactada enérgicamente con placa vibratoria. Sobre la piedra triturada se construirá el pavimento con hormigón según el espesor indicado en los planos y nunca inferior a 10 cm	Metro Cuadrado	Evento	1	55.000	200.000	255.000	255.000
93	72102508-001	Reparación de piso de piedra	Los trabajos incluyen reposición de piezas faltantes, limpieza de existente con medios manuales o mecánicos.	Metro Cuadrado	Evento	1	30.000	35.000	65.000	65.000
94	72102508-001	Alisada de cemento, espesor mín. 3 cm	Se realizará una carpeta alisada con mortero de dosaje 1:3 (cemento y arena lavada) para la regularización sobre contrapiso de hormigón pobre, a ser construidas en lugares donde hayan losas de hormigón armado y/o contrapiso sobre terreno natural, para asiento de pisos	Metro Cuadrado	Evento	1	35.000	23.000	58.000	58.000
95	72131601-009	Cambio y colocación de zócalo de piso PEI4.	Deberán ser de altura máxima 10 cm, con juntas según piso.	Metro lineal	Evento	1	19.000	15.000	34.000	34.000
96	72131601-009	Cambio y colocación de zócalo de madera.	Los zócalos serán de madera lijada, con borde redondeado, se colocará por medio de tornillos y tarugos de 8 mm	Metro lineal	Evento	1	24.000	29.000	53.000	53.000
97	72131601-009	Cambio y colocación de zócalo de cerámica.	Se deberá presentar muestras de cerámica antes de la instalación	Metro lineal	Evento	1	24.000	10.000	34.000	34.000
98	72131601-009	Cambio y colocación de zócalo de granito.	Los zócalos de granito serán de igual calidad y dimensiones que los pisos, en altura no mayor a 8 cm	Metro lineal	Evento	1	350.000	2.000.000	2.350.000	2.350.000
99	72131601-009	Cambio y colocación de zócalo de calcáreo.	idéntico en color y largo que los pisos instalados.	Metro lineal	Evento	1	23.000	35.000	58.000	58.000
100	72102802-005	Provisión y colocación de zócalo de mesadas de granito o mármol, para baño	Serán de granito o mármol, largo de la mesada y alto mínimo 10 cm, el espesor de estos estarán entre 25 a 30 mm. Los bordes serán con canto y caras vistas pulidas. Su terminación será recta y uniforme, guardando las alineaciones de sus juntas.	Metro lineal	Evento	1	37.000	71.000	108.000	108.000
101	72102802-005	Cambio y colocación de azulejos de baños	Los azulejos serán del tipo y color según se indique por orden de trabajo. Las piezas deberán presentar superficies planas, el color debe ser uniforme y las aristas rectas. Serán colocados con adhesivo hidrófugo especial para revestido interior de sanitarios.	Metro Cuadrado	Evento	1	58.000	70.000	128.000	128.000
102	72131601-009	Cambio y colocación de azulejos 15 x 15 cm.	Las piezas deberán presentar superficies planas perfectamente terminadas, sin alabeos, manchas ni rayaduras, grietas o cualquier otro defecto. Serán de diseño uniforme y sus aristas serán rectas. El Contratista, una vez obtenida la aprobación de la muestra, será responsable de que todos los elementos remitidos a obra y colocados sean iguales a la muestra aprobada.	Metro Cuadrado	Evento	1	58.000	70.000	128.000	128.000
103	72102802-005	Provisión y colocación de mesadas de granito o mármol, para sanitarios	Las piezas deberán ser cortes únicos, con bordes pulidos y sin rajaduras y o fisuras. El color será definido por la fiscalización según el área de instalación. Los trabajos incluirán los cortes necesarios para el embutido de bachas y perforaciones necesarias para griferías.	Metro Cuadrado	Evento	1	250.000	3.135.000	3.385.000	3.385.000
104	72131601-009	Pulido de plancha de granito en escalera	De acuerdo con lo indicado en el plano de referencia, las planchas de granito de las escaleras que se encuentren deteriorados serán retiradas. Los restos serán acopiados en un lugar designado por la Fiscalización de Obras para su posterior reutilización y en caso de no ser utilizados la empresa se encargará del acarreo y retiro de estos.	Metro Cuadrado	Evento	1	40.000	80.000	120.000	120.000
105	72101508-001	Mantenimiento de pisos, incluye pulido y encerado.	Los trabajos deben incluir la limpieza previa y el relleno de juntas. Tanto pulido como encerado deberá realizarse con maquinas especiales para el efecto, utilizando el material abrasivo especifico para el tipo de piso.	Metro Cuadrado	Evento	1	35.000	45.000	80.000	80.000
106	72101607-003	Reparación de pared con enduido interior/exterior	La superficie a enduir debe estar limpia y libre de fisuras, rajaduras que previamente se sellaran con mortero fluido, se aplicarán mínimo dos manos de enduido interior/exterior según lugar de aplicación, el trabajo debe incluir el lijado y sellado de la superficie, quedando en condiciones para la pintura. No incluye pintura.	Metro Cuadrado	Evento	1	80.000	180.000	260.000	260.000
107	72131601-012	Pintura Látex para exterior con tratamiento antihumedad (con retoques de enduído para exterior)	La pintura debe ser del tipo látex al agua, en colores solicitados por la fiscalización.	Metro Cuadrado	Evento	1	16.000	30.000	46.000	46.000
108	72131601-012	Pintura Látex para interior con tratamiento antihumedad (con retoques de enduído)	La pintura debe ser del tipo látex al agua, en colores solicitados por la fiscalización.	Metro Cuadrado	Evento	1	16.000	40.000	56.000	56.000
109	72131601-012	Pintura de cielorraso al látex.	La pintura debe ser del tipo látex al agua, en colores solicitados por la fiscalización.	Metro Cuadrado	Evento	1	18.000	30.000	48.000	48.000
110	72131601-012	Pintura de cielorraso al barniz.	El barniz será del tipo marino o similar. Las secantes no contendrán materias capaces de atacar o perjudicar a las otras materias primas usadas	Metro Cuadrado	Evento	1	18.000	30.000	48.000	48.000
111	72131601-012	Pintura de carpintería metálica al sintético, previa mano de antióxido	Consiste en aplicar dos manos de pintura sintética a la carpintería metálica existente. Debe incluir dos manos previas de pintura antióxido.	Metro Cuadrado	Evento	1	25.500	34.000	59.500	59.500
112	72131601-012	Pintura de piso con pintura vial.	La superficie del piso será lijada y limpiada hasta lograr una base totalmente limpia de impurezas. La pintura a utilizar será Esmalte de Tráfico, de marca reconocida en el Mercado Nacional.	Metro Cuadrado	Evento	1	30.000	20.000	50.000	50.000
113	72131601-012	Pintura de techo al barniz.	El barniz será del tipo marino o similar. Las secantes no contendrán materias capaces de atacar o perjudicar a las otras materias primas usadas	Metro Cuadrado	Evento	1	22.000	19.000	41.000	41.000
114	72131601-012	Pintura de aberturas al barniz	El barniz será del tipo marino o similar. Las secantes no contendrán materias capaces de atacar o perjudicar a las otras materias primas usadas	Metro Cuadrado	Evento	1	19.000	19.000	38.000	38.000
115	72131601-012	Pintura de aberturas al látex.	La pintura debe ser del tipo látex al agua, en colores solicitados por la fiscalización.	Metro Cuadrado	Evento	1	18.000	30.000	48.000	48.000
116	72131601-012	Pintura de aberturas al sintético.	Consiste en aplicar dos manos de pintura sintética.	Metro Cuadrado	Evento	1	18.000	38.000	56.000	56.000
117	72131601-012	Pintura de mampostería tipo epoxi.	Consiste en aplicar dos manos de pintura epóxica. Se deben respetar los tiempos de secado entre manos recomendados por el fabricante.	Metro Cuadrado	Evento	1	19.000	40.000	59.000	59.000
118	72131601-012	Pintura de canaletas y bajas pluviales al esmalte sintético.	Serán pintados una vez montados totalmente en obra en caso de que sea nuevo y si es existente, se deberá lijar y limpiar bien antes de la pintura. Se aplicará dos manos de pintura de esmalte sintético al cien por ciento (100%) el presupuesto está incluido en el rubro pintura sintética.	Metro lineal	Evento	1	15.000	18.000	33.000	33.000
119	72131601-012	Reparaciones de pintura texturada	Llevarán como terminación pintura emulsionada texturada, color natural (como pintura de base o estructural) a efectos de dar acabado texturizado decorativo, de alta resistencia y durabilidad. Este producto se puede usar para resaltar frisos, columnas y superficies de concreto en general. Se aplica en una sola capa, sobre superficie limpia, libre de polvo, grasas y cualquier partícula sólida. No debe repintarse con el mismo producto.	Metro Cuadrado	Evento	1	25.000	45.000	70.000	70.000
120	72131601-012	Pintura de barandas al esmalte sintético	Consiste en aplicar dos manos de pintura sintética. Debe incluir dos manos previas de pintura antióxido.	Metro lineal	Evento	1	35.000	38.000	73.000	73.000
121	72101510-001	Mantenimiento y reparación de instalaciones sanitarias. Desmontaje y retiro de cañerías existentes	Los trabajos incluyen el picado de pared en todo el trayecto de cañería, el retiro de cañería existente con todos sus accesorios y el macizado de ducto. La terminación debe ser revoque fino. No incluye trabajos de enduído y pintura.	Metro Lineal	Evento	1	150.000	180.000	330.000	330.000
122	81141807-002	Reparación de filtraciones en cañerías de alimentación de agua.	Incluye detección, demolición del recubrimiento (azulejado/piso y/o revoque), cambio de tramo afectado Idem material existente, macizado.	Metro Lineal	Evento	1	45.000	90.000	135.000	135.000
123	81141807-002	Mantenimiento y/o cambio de cañerías de agua y accesorios. Termofusión de 20 mm	Tubería para alimentación de agua potable, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios, llaves de paso y piezas especiales.	Metro lineal	Evento	1	35.000	40.000	75.000	75.000
124	81141807-002	Mantenimiento y/o cambio de cañerías de agua y accesorios. Termofusión de 25 mm	Tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, colocado sobre colchón de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluye accesorios, llaves de paso y piezas especiales. El precio no incluye la excavación ni el relleno.	Metro lineal	Evento	1	35.000	50.000	85.000	85.000

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Arq. Bianca Mey
Unidad Operativa de Contratac
SINDICATURA GENERAL DE QUIE

125	81141807-002	Mantenimiento y/o cambio de cañerías de agua y accesorios. Termofusión de 32 mm	Tubería para alimentación de agua potable, embutida en muro/piso, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios, llaves de paso y piezas especiales. No incluye cierre de mampostería/piso ni trabajos de terminaciones posteriores	Metro lineal	Evento	1	35.000	650.000	685.000	685.000
126	72101510-001	Cambio y provisión de cañería PVC de 40 mm para desagüe cloacal	Los trabajos incluyen el retiro de cañería afectada, con todos sus accesorios y el reemplazo por tramos nuevos, la unión de los tramos deberá ser por medio de accesorios específicos para los mismos, incluyendo anillo de goma y adhesivo plástico. No se permitirá el uso de calentadores para caño que deformen el material.	Metro lineal	Evento	1	50.000	90.000	140.000	140.000
127	72102304-009	Provisión y colocación de cañerías para desagües pluviales y cloacales, de PVC de 100 mm	Provisión de tubería de 100mm. De la serie Reforzada fabricados en PVC de color blanco	Metro lineal	Evento	1	40.000	70.000	110.000	110.000
128	72102304-009	Provisión y colocación de codos de PVC de 100 mm para desagües pluviales y cloacales	Provisión de accesorio de conexión del tipo codo 100mm x 90 grados. De la serie reforzada dabricados en PVC de color blanco	Unidad	Evento	1	10.000	15.000	25.000	25.000
129	72102304-009	Destranque de cañerías de desagüe cloacal y pluvial	Se deberán inspeccionar todos los registros, realizando pruebas de desagüe en cada uno de ellos, en caso de tramos trancados, se procederá a la liberación por medio de limpieza interior por agua a alta presión y/o elementos de desobstrucción.	Metro lineal	Evento	1	170.000	30.000	200.000	200.000
130	72101510-001	Cambio y provisión de desagüe tipo sifón para lavatorios	Los trabajos incluyen instalación de desagüe en material plástico, con sifón incluido.	unidad	Evento	1	100.000	50.000	150.000	150.000
131	72102304-009	Mantenimiento de Registros pluviales y cloacales	Se procederá a la limpieza de todos los registros existentes, incluido el vaciamiento, retiro de residuos, inspección y reparación de paredes internas, revoque hidrófugo, fondo alisado de cemento y cambio de tapas dañadas por nueva de H°.	Unidad	Evento	1	125.000	125.000	250.000	250.000
132	72102304-001	Mantenimiento y limpieza de reservorios de agua.	Los trabajos deben incluir la impermeabilización interna, así como las reparaciones menores y la limpieza.	Metros cúbicos	Evento	1	400.000	200.000	600.000	600.000
133	72102802-005	Cambio de lavatorio tipo pedestal, color a definir	Lavatorio con pedestal de loza esmaltada, color blanco hielo, de dimensiones exteriores en planta de 0.55m x 0.47m y altura de 0.80m.	Unidad	Evento	1	50.000	165.000	215.000	215.000
134	72102802-005	Provisión y cambio de lavatorio de empotrar en mesada	Se deberá proveer lavatorio del tipo empotrar en mesada, irá fijado con masilla plástica y suplementos metálicos de soporte en bordes, serán de tipo ovalado, color blanco o similar.	Unidad	Evento	1	180.000	450.000	630.000	630.000
135	72102802-005	Provisión y cambio de pileta de acero inox. Una bacha con escurridor, con sopapa y conexión a desagüe existente.	Consistirá en la provisión de una pileta de lavar con 1 (una) bacha y espacio de escurrido, del tipo sobreponer o embutir, las medidas mínimas son de 0.50 m x 0.80 m. Incluye la provisión de sopapa y cañería de conexión a desagüe, en caño corrugado de 40 mm.	Unidad	Evento	1	255.000	625.000	880.000	880.000
136	72102802-005	Provisión y cambio de pileta de acero inox. Doble bacha, con sopapa y conexión a desagüe existente.	Consistirá en la provisión de una pileta de lavar con 2 (dos) bachas, del tipo sobreponer o embutir, las medidas mínimas son de 0.50 m x 0.80 m. Incluye la provisión de sopapa y cañería de conexión a desagüe, en caño corrugado de 40 mm.	Unidad	Evento	1	255.000	900.000	1.155.000	1.155.000
137	72102802-005	Provisión y cambio de grifería con pulsador de 1/2" para lavatorios	El trabajo consiste en reemplazar las griferías existentes por el tipo pulsador, de material cromado, primera calidad	Unidad	Evento	1	55.000	170.000	225.000	225.000
138	72102802-005	Provisión y cambio de canilla metálica 1/2" para lavatorios (según las existentes).	Deberán ser griferías para agua fría, de terminación cromada de la línea clásica, con todos sus accesorios.	Unidad	Evento	1	55.000	170.000	225.000	225.000
139	72102802-005	Provisión y cambio de mingitorios, idem existentes.	El mingitorio será de loza esmaltada de color blanco hielo para colgar con tornillos de material inoxidable, llevará sifón incorporado, todos sus accesorios, y llave de paso cromada de ½".	Unidad	Evento	1	270.000	630.000	900.000	900.000
140	72102802-005	Cambio de botón de descarga automática en mingitorios	Los mingitorios indicados, llevarán válvula automática cromada con todos sus accesorios. Podrá ser utilizado en los baños y vestidores para funcionarios.	Unidad	Evento	1	168.000	112.000	280.000	280.000
141	72102802-005	Mantenimiento de cisterna baja para inodoro. Incluye cambio de piezas internas.	Los trabajos incluyen el mantenimiento general de la cisterna baja de los inodoros existentes, lo cual incluye desarmado del artefacto, desconexión de toma de agua corriente, retiro de piezas dañadas y cambio por nuevas de misma calidad. Provisión y cambio de juego de reparo para cisterna tipo mochila.	Unidad	Evento	1	70.000	70.000	140.000	140.000
142	72102802-005	Cambio y colocación de inodoro cisterna baja, color blanco, incluye sujeciones, retiro y colocación	Incluye la instalación de inodoro de cisterna baja, de porcelana sanitaria, color Blanco, de medidas mínimas 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, de caída amortiguada. Incluso anillo de vedación, soportes tarugables a piso y silicona para sellado de juntas.	Unidad	Evento	1	170.000	720.000	890.000	890.000
143	72102802-005	Cambio y colocación de inodoro cisterna alta, color blanco, incluye sujeciones, retiro y colocación	Inodoro convencional a pedestal de loza esmaltada, color blanco hielo con asiento y tapa de plástico. Además, se deberá colocar un tubo cromado de unión con anillo expansor para la entrada de agua al artefacto.	Unidad	Evento	1	190.000	850.000	1.040.000	1.040.000
144	72102802-005	Mantenimiento y/o cambio de cisterna alta para inodoro.	El inodoro convencional con cisterna alta deberá ser de plástico de color blanco, con todos sus accesorios. Además, incluye la provisión y colocación del tubo de descarga de embutir y enchufes correspondientes.	Unidad	Evento	1	50.000	150.000	180.000	180.000
145	72102802-005	Provisión, cambio y colocación de llave de paso de mingitorios de acuerdo a marca y modelo extraído.	Los mingitorios indicados llevarán llave de paso cromada de 1/2" con todos sus accesorios. Será del tipo con campana.	Unidad	Evento	1	30.000	150.000	180.000	180.000
146	72102802-005	Provisión y cambio de tapa para inodoro tipo acolchada, color idem a existente.	Para cada inodoro convencional se deberá proveer y colocar una tapa acrílica y asiento acolchado del tamaño correspondiente, color blanco, con todos sus accesorios de sujeción.	Unidad	Evento	1	75.000	105.000	180.000	180.000
147	72101510-001	Cambio y provisión de accesorios de baño (jabonera, portarrollos, porta papelera)	Los accesorios deben ser del tipo adosar, con dispenser de papel/jabón recargable. Se fijaran al muro con tornillos y tarugos según peso.	Unidad	Evento	1	200.000	550.000	750.000	750.000
148	72101510-001	Cambio y colocación de conexiones flexibles metálicas de 30 cm	Incluye el retiro de existente y colocación de tubos flexibles cromados de mínimo 30 cm, deberán contar con sellado de cinta teflón en dirección contraria a rosca, y roseta de terminación.	Unidad	Evento	1	100.000	250.000	350.000	350.000
149	72101510-001	Cambio y provisión de sopapa para lavatorio	Se deberá proveer y cambiar las conexiones de desagüe de lavatorio, correspondientes a sopapas de material latón cromado, con sujeción a rosca. Los mismos deben contar con tapa de goma.	Unidad	Evento	1	70.000	50.000	120.000	120.000
150	72101510-001	Cambio y provisión de rejilla de piso sifonada 15x15	El trabajo consiste en el retiro de rejilla existente y reemplazo por material PVC con sifón incorporado, rejilla superior metálica no fija,	Unidad	Evento	1	20.000	150.000	170.000	170.000
151	72102304-001	Mantenimiento y/o cambio de duchas eléctricas	Consiste en el mantenimiento general de las duchas existentes, incluye cambio de resistencia, ajuste y/o provisión de borneras u otro accesorio necesario para su correcto funcionamiento.	Unidad	Evento	1	150.000	200.000	350.000	350.000
152	72102802-005	Cambio y colocación de espejo del baño 4 mm	Serán cristales "float" de la mejor calidad, de 4 mm de espesor, con bordes pulidos. La sujeción se hará mediante adhesivo y soportes metálicos cromados. Se ubicarán en todos los baños por encima de los lavados.	Metro Cuadrado	Evento	1	75.000	25.000	100.000	100.000
153	72131601-001	Mantenimiento o cambio de conductor multifilar de 2 mm2	Consiste en la provisión de materiales y mano de obra de montaje de conductor. Esta prevista la mano de obra de desmontaje del conductor a cambiar, en caso de que sea necesario. La aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446	Metro lineal	Evento	1	150.000	200.000	350.000	350.000
154	72131601-001	Mantenimiento o cambio de conductor multifilar de 4 mm2	Consiste en la provisión de materiales y mano de obra de montaje de conductor. Esta prevista la mano de obra de desmontaje del conductor a cambiar, en caso de que sea necesario. La aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446	Metro lineal	Evento	1	170.000	250.000	420.000	420.000

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS • UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES • REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

155	72131601-001	Mantenimiento o cambio de conductor multifilar de 6 mm2	Consiste en la provisión de materiales y mano de obra de montaje de conductor. Esta prevista la mano de obra de desmontaje del conductor a cambiar, en caso de que sea necesario. La aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446	Metro lineal	Evento	1	190.000	300.000	490.000	490.000
156	72131601-001	Mantenimiento o cambio de conductor nyy flexible de 2x4 mm2	Consiste en la provisión de materiales y mano de obra de montaje de conductor. Esta prevista la mano de obra de desmontaje del conductor a cambiar, en caso de que sea necesario. Deberá contar con una aislación de HEPR o XLPE con una temperatura de operación de 90°, y tensión nominal de 0,6/1 kV, el conductor deberá ser de cobre electrolítico desnudo, temple suave y conductor flexible, deberá cumplir con la norma ABNT 13248	Metro lineal	Evento	1	80.000	50.000	130.000	130.000
157	72131601-001	Mantenimiento o cambio de conductor nyy flexible de 3x4 mm2	Consiste en la provisión de materiales y mano de obra de montaje de conductor. Esta prevista la mano de obra de desmontaje del conductor a cambiar, en caso de que sea necesario. Deberá contar con una aislación de HEPR o XLPE con una temperatura de operación de 90°, y tensión nominal de 0,6/1 kV, el conductor deberá ser de cobre electrolítico desnudo, temple suave y conductor flexible, deberá cumplir con la norma ABNT 13248	Metro lineal	Evento	1	850.000	75.000	925.000	925.000
158	72131601-001	Mantenimiento o cambio de conductor nyy flexible de 4x2 mm2	Consiste en la provisión de materiales y mano de obra de montaje de conductor. Esta prevista la mano de obra de desmontaje del conductor a cambiar, en caso de que sea necesario. Deberá contar con una aislación de HEPR o XLPE con una temperatura de operación de 90°, y tensión nominal de 0,6/1 kV, el conductor deberá ser de cobre electrolítico desnudo, temple suave y conductor flexible, deberá cumplir con la norma ABNT 13248	Metro lineal	Evento	1	65.000	45.000	110.000	110.000
159	72131601-001	Mantenimiento o cambio de conductor nyy flexible de 4x4 mm2	Consiste en la provisión de materiales y mano de obra de montaje de conductor. Esta prevista la mano de obra de desmontaje del conductor a cambiar, en caso de que sea necesario. Deberá contar con una aislación de HEPR o XLPE con una temperatura de operación de 90°, y tensión nominal de 0,6/1 kV, el conductor deberá ser de cobre electrolítico desnudo, temple suave y conductor flexible, deberá cumplir con la norma ABNT 13248	Metro lineal	Evento	1	65.000	72.000	137.000	137.000
160	72131601-001	Mantenimiento o cambio de conductor nyy flexible de 4x10 mm2	Consiste en la provisión de materiales y mano de obra de montaje de conductor. Esta prevista la mano de obra de desmontaje del conductor a cambiar, en caso de que sea necesario. Deberá contar con una aislación de HEPR o XLPE con una temperatura de operación de 90°, y tensión nominal de 0,6/1 kV, el conductor deberá ser de cobre electrolítico desnudo, temple suave y conductor flexible, deberá cumplir con la norma ABNT 13248	Metro lineal	Evento	1	65.000	120.000	185.000	185.000
161	72131601-001	Mantenimiento o cambio de conductor nyy flexible de 35 mm2	Consiste en la provisión de materiales y mano de obra de montaje de conductor. Esta prevista la mano de obra de desmontaje del conductor a cambiar, en caso de que sea necesario. Deberá contar con una aislación de HEPR o XLPE con una temperatura de operación de 90°, y tensión nominal de 0,6/1 kV, el conductor deberá ser de cobre electrolítico desnudo, temple suave y conductor flexible, deberá cumplir con la norma ABNT 13248	Metro lineal	Evento	1	65.000	74.000	139.000	139.000
162	72131601-001	Mantenimiento o cambio de conductor nyy flexible de 70 mm2	Consiste en la provisión de materiales y mano de obra de montaje de conductor. Esta prevista la mano de obra de desmontaje del conductor a cambiar, en caso de que sea necesario. Deberá contar con una aislación de HEPR o XLPE con una temperatura de operación de 90°, y tensión nominal de 0,6/1 kV, el conductor deberá ser de cobre electrolítico desnudo, temple suave y conductor flexible, deberá cumplir con la norma ABNT 13248	Metro lineal	Evento	1	90.000	148.000	238.000	238.000
163	72131601-001	Mantenimiento o cambio de conductor nyy flexible de 95 mm2	Consiste en la provisión de materiales y mano de obra de montaje de conductor. Esta prevista la mano de obra de desmontaje del conductor a cambiar, en caso de que sea necesario. Deberá contar con una aislación de HEPR o XLPE con una temperatura de operación de 90°, y tensión nominal de 0,6/1 kV, el conductor deberá ser de cobre electrolítico desnudo, temple suave y conductor flexible, deberá cumplir con la norma ABNT 13248	Metro lineal	Evento	1	90.000	211.000	301.000	301.000
164	72131601-001	Mantenimiento o cambio de bandeja porta conductor ranurada de 100x50 mm x 3m.	Serán de acero al carbono galvanizado en caliente de chapa N° 22, el ítem deberá contemplar kit de unión, curvas y soportes y accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de dicha bandeja	Unidad	Evento	1	140.000	150.000	290.000	290.000
165	72131601-001	Mantenimiento o cambio de bandeja porta conductor ranurada de 200x50 mm x 3m	Serán de acero al carbono galvanizado en caliente de chapa N° 22, el ítem deberá contemplar kit de unión, curvas y soportes y accesorios para la correcta instalación y funcionamiento de dicha bandeja	Unidad	Evento	1	150.000	200.000	350.000	350.000
166	72131601-001	Mantenimiento o cambio de electroducto de uso de 1"	Serán para la canalización de conductores en instalaciones interior y exterior, con un espesor de pared de +1,1/-0.2, la materia prima deberá ser PEAD (polietileno de alta densidad).	Metro lineal	Evento	1	30.000	30.000	60.000	60.000
167	72131601-001	Mantenimiento o cambio de caño corrugado de 1"	Serán para la instalaciones eléctricas embutidas, debe contar con elevada resistencia química y anticorrosiva y antillama según la norma IEC 614. Deberán ser presentados en rollos de 25 metros	Unidad	Evento	1	30.000	30.000	60.000	60.000
168	72131601-001	Mantenimiento o cambio de caño conduit de 1"	Los caños conduit serán de PVC antillama color naranja, de 32x3000 mm, para instalaciones externas y se deberán considerar sus accesorios en su totalidad	Unidad	Evento	1	40.000	35.000	75.000	75.000
169	72131601-001	Mantenimiento o cambio de electroducto zincado de 1"	Deberán ser de acero carbono con acabado galvanizado electrolítico o pre zincado, de 3/4"x3m, con un espesor de pared de 0,60, deberán considerar accesorio de derivación y terminación de los mismos	Unidad	Evento	1	180.000	120.000	300.000	300.000
170	72131601-001	Mantenimiento o cambio de tablero metálico de embutir de 18 módulos	Deberá contar con la capacidad para albergar 18 módulos incluyendo disyuntores trifásicos y monofásico así como también disyuntores diferenciales monofásico y trifásicos. El espesor de chapa deberá ser de N° 18, con pintura electroestática texturizada RAL 7032. El mismo debe alojar rieles din y barras RST + N + T y limitadora hasta 63 A	Unidad	Evento	1	800.000	800.000	1.600.000	1.600.000
171	72131601-001	Mantenimiento o cambio de tablero metálico de embutir de 48 módulos	Deberá contar con la capacidad para albergar 48 módulos incluyendo disyuntores trifásicos y monofásico así como también disyuntores diferenciales monofásico y trifásicos. El espesor de chapa deberá ser de N° 18, con pintura electroestática texturizada RAL 7032. El mismo debe alojar rieles din y barras RST + N + T y limitadora hasta 63 A	Unidad	Evento	1	1.300.000	1.500.000	2.800.000	2.800.000
172	72131601-001	Mantenimiento o cambio de tablero metálico de embutir de 60 módulos	Deberá contar con la capacidad para albergar 60 módulos incluyendo disyuntores trifásicos y monofásico así como también disyuntores diferenciales monofásico y trifásicos. El espesor de chapa deberá ser de N° 18, con pintura electroestática texturizada RAL 7032. El mismo debe alojar rieles din y barras RST + N + T y limitadora hasta 125 A	Unidad	Evento	1	1.600.000	1.900.000	3.500.000	3.500.000
173	72131601-001	Mantenimiento o cambio de tablero metálico de adosar de 18 módulos	Deberá contar con la capacidad para albergar 18 módulos incluyendo disyuntores trifásicos y monofásico así como también disyuntores diferenciales monofásico y trifásicos. El espesor de chapa deberá ser de N° 18, con pintura electroestática texturizada RAL 7032. El mismo debe alojar rieles din y barras RST + N + T y limitadora hasta 63 A	Unidad	Evento	1	1.000.000	1.200.000	2.200.000	2.200.000

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS • UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES • REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

203	72101511-001	Reubicación de equipo de Aire Acondicionado de hasta 24.000 BTU/hs	Provisión de materiales y mano de obra para montaje de cañería y desagüe embutida o adosada, desmontaje y posterior montaje de evaporador y condensador con todos los elementos de soportaría necesaria. La cañería debe contar con el correcto dimensionamiento de acuerdo a las distancias propuestas. Se prevé el uso de bombas para desagüe en caso de imposibilidad de desagüe por disposiciones arquitectónicas. Se prevé la conexión a la nueva boca de AA y pruebas del mismo. Se debe entregar un informe luego del trabajo culminado. Todos los elementos deben ser nuevos, la cañería de desagüe debe estar correctamente hermetizada y aislada para evitar humedad por condensación al igual que la cañería de cobre, se prevé la reposición del gas luego del cambio, el equipo antes de someterse al cambio de posición, debe ser sometido a una verificación para comprobar el estado del mismo. No se prevén reparaciones al mismo.	Unidad	Evento	1	800.000	1.200.000	2.000.000	2.000.000
204	72101511-001	Reubicación de equipo de Aire Acondicionado de 36.000 BTU/hs	Provisión de materiales y mano de obra para montaje de cañería y desagüe embutida o adosada, desmontaje y posterior montaje de evaporador y condensador con todos los elementos de soportaría necesaria. La cañería debe contar con el correcto dimensionamiento de acuerdo a las distancias propuestas. Se prevé el uso de bombas para desagüe en caso de imposibilidad de desagüe por disposiciones arquitectónicas. Se prevé la conexión a la nueva boca de AA y pruebas del mismo. Se debe entregar un informe luego del trabajo culminado. Todos los elementos deben ser nuevos, la cañería de desagüe debe estar correctamente hermetizada y aislada para evitar humedad por condensación al igual que la cañería de cobre, se prevé la reposición del gas luego del cambio, el equipo antes de someterse al cambio de posición, debe ser sometido a una verificación para comprobar el estado del mismo. No se prevén reparaciones al mismo.	Unidad	Evento	1	950.000	2.000.000	2.950.000	2.950.000
205	72101511-001	Reubicación de equipo de Aire Acondicionado de 48.000 BTU/hs	Provisión de materiales y mano de obra para montaje de cañería y desagüe embutida o adosada, desmontaje y posterior montaje de evaporador y condensador con todos los elementos de soportaría necesaria. La cañería debe contar con el correcto dimensionamiento de acuerdo a las distancias propuestas. Se prevé el uso de bombas para desagüe en caso de imposibilidad de desagüe por disposiciones arquitectónicas. Se prevé la conexión a la nueva boca de AA y pruebas del mismo. Se debe entregar un informe luego del trabajo culminado. Todos los elementos deben ser nuevos, la cañería de desagüe debe estar correctamente hermetizada y aislada para evitar humedad por condensación al igual que la cañería de cobre, se prevé la reposición del gas luego del cambio, el equipo antes de someterse al cambio de posición, debe ser sometido a una verificación para comprobar el estado del mismo. No se prevén reparaciones al mismo.	Unidad	Evento	1	1.200.000	2.000.000	3.200.000	3.200.000
206	72101511-001	Reubicación de equipo de Aire Acondicionado de 60.000 BTU/hs	Provisión de materiales y mano de obra para montaje de cañería y desagüe embutida o adosada, desmontaje y posterior montaje de evaporador y condensador con todos los elementos de soportaría necesaria. La cañería debe contar con el correcto dimensionamiento de acuerdo a las distancias propuestas. Se prevé el uso de bombas para desagüe en caso de imposibilidad de desagüe por disposiciones arquitectónicas. Se prevé la conexión a la nueva boca de AA y pruebas del mismo. Se debe entregar un informe luego del trabajo culminado. Todos los elementos deben ser nuevos, la cañería de desagüe debe estar correctamente hermetizada y aislada para evitar humedad por condensación al igual que la cañería de cobre, se prevé la reposición del gas luego del cambio, el equipo antes de someterse al cambio de posición, debe ser sometido a una verificación para comprobar el estado del mismo. No se prevén reparaciones al mismo.	Unidad	Evento	1	1.200.000	2.000.000	3.200.000	3.200.000
207	72101511-001	Mantenimiento de acondicionador de aire de 12.000 BTU/hs	Limpieza del condensador y evaporador con elemento reactivo no corrosivo para el aluminio y agua, limpieza filtros, recarga de gas en caso de que sea necesario, el mantenimiento es de tipo preventivo, se debe entregar un informe completo de la situación operativa del mismo luego del mantenimiento.	Unidad	Evento	1	320.000	120.000	440.000	440.000
208	72101511-001	Mantenimiento de acondicionador de aire de hasta 18.000 BTU/hs	Limpieza del condensador y evaporador con elemento reactivo no corrosivo para el aluminio y agua, limpieza filtros, recarga de gas en caso de que sea necesario, el mantenimiento es de tipo preventivo, se debe entregar un informe completo de la situación operativa del mismo luego del mantenimiento.	Unidad	Evento	1	450.000	150.000	600.000	600.000
209	72101511-001	Mantenimiento de acondicionador de aire de hasta 24.000 BTU/hs	Limpieza del condensador y evaporador con elemento reactivo no corrosivo para el aluminio y agua, limpieza filtros, recarga de gas en caso de que sea necesario, el mantenimiento es de tipo preventivo, se debe entregar un informe completo de la situación operativa del mismo luego del mantenimiento.	Unidad	Evento	1	500.000	150.000	650.000	650.000
210	72101511-001	Mantenimiento de acondicionador de aire de 36.000 BTU/hs	Limpieza del condensador y evaporador con elemento reactivo no corrosivo para el aluminio y agua, limpieza filtros, recarga de gas en caso de que sea necesario, el mantenimiento es de tipo preventivo, se debe entregar un informe completo de la situación operativa del mismo luego del mantenimiento.	Unidad	Evento	1	2.400.000	300.000	2.700.000	2.700.000
211	72101511-001	Mantenimiento de acondicionador de aire de 48.000 BTU/hs	Limpieza del condensador y evaporador con elemento reactivo no corrosivo para el aluminio y agua, limpieza filtros, recarga de gas en caso de que sea necesario, el mantenimiento es de tipo preventivo, se debe entregar un informe completo de la situación operativa del mismo luego del mantenimiento.	Unidad	Evento	1	2.800.000	500.000	3.300.000	3.300.000
212	72101511-001	Mantenimiento de acondicionador de aire de 60.000 BTU/hs	Limpieza del condensador y evaporador con elemento reactivo no corrosivo para el aluminio y agua, limpieza filtros, recarga de gas en caso de que sea necesario, el mantenimiento es de tipo preventivo, se debe entregar un informe completo de la situación operativa del mismo luego del mantenimiento.	Unidad	Evento	1	3.300.000	3.500.000	6.800.000	6.800.000
213	72131601-001	Mantenimiento o cambio de conductor de cobre al desnudo de 16 mm2	Conductor de cobre desnudo en su totalidad, se deberá prever la excavación para su instalación, el conductor es para uso en sistemas de aterramiento y debe cumplir con norma ABNT NBR 6524. Se prevén materiales y mano de obra para el montaje del mismo	Metro lineal	Evento	1	500.000	1.400.000	1.900.000	1.900.000
214	72131601-001	Mantenimiento o cambio de conductor de cobre al desnudo de 50 mm2	Conductor de cobre desnudo en su totalidad, se deberá prever la excavación para su instalación	Metro lineal	Evento	1	45.000	85.000	130.000	130.000
215	72131601-001	Mantenimiento o cambio de jabalina de cobre de 5/8"	Deberán ser fabricados con núcleo de acero carbono, revestido de cobre de pureza mínima de 95% sin trazos de zinc. De 2,4 de longitud, se deben prever registros de inspección y mediciones en cada jabalina.	Unidad	Evento	1	500.000	300.000	800.000	800.000
216	72131601-001	Mantenimiento o cambio de soldaduras exotérmicas de 90°	Polvo para soldadura exotérmica N° 90, el contratista deberá prever las herramientas necesarias para dicha soldadura.	Unidad	Evento	1	150.000	150.000	300.000	300.000
217	72102201-004	Mantenimiento o cambio de relé temporizador modular de 16 A 24 hs.	Rango de tensión AC 220 V 50 Hz, 8 programas por día. Vida mecánica superior a 10.000.000 maniobras Vida eléctrica superior a 100.000 maniobras Montaje sobre riel din 32 o sobre panel, con dimensiones de 110x53x60 mm	Unidad	Evento	1	220.000	450.000	670.000	670.000
218	72102201-004	Mantenimiento o cambio de relé supervisión de tensión	Rango de tensión AC 380 V +/- 10%. Protección de subtensión, sobretensión, falta de fase, secuencia de fase, desbalanceo de fase y monitoreo del neutro. Led indicador de estado y 1 NA y 1NC Reset automático y retardo de 0,1 - 10 segundos	Unidad	Evento	1	200.000	350.000	550.000	550.000
219	72102201-004	Mantenimiento o cambio de luz piloto de 220 V	Cuerpo metal cromado, lámpara led IP66 Tamaño de 22 mm Forma redondo.	Unidad	Evento	1	150.000	90.000	240.000	240.000
220	72102201-013	Mantenimiento o cambio de controlador ATS-AMF	Provisión o cambio de controlador de transferencia automática y motor diesel, deberá contar con posibilidad de protección por baja presión de aceite, temperatura, horómetro, programación de arranque semanal de mantenimiento. Se deberá prever todos los materiales y mano de obra para la correcta instalación y parametrización del mismo. El mismo deberá ser de tipo-digital con visualización de estado en pantalla LED. Deberá tener posibilidad de guardado de eventos ocurridos y alarmas	Unidad	Evento	1	3.000.000	9.500.000	12.500.000	12.500.000
221	72102201-004	Mantenimiento o cambio de selectora de 3 posiciones	Cuerpo plástico, operador tipo palanca, contactos de 10 A (2 NO) Tamaño 22 mm IP65	Unidad	Evento	1	90.000	150.000	240.000	240.000

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

222	72102201-014	Mantenimiento o cambio de contactor de 9A/4kW	Numero de polos 3 en 240 VCA, Categoría de empleo AC-3, con bobina 240 V CA, Contactos auxiliares incorporados 1 NO + 1 NC, frecuencia 50/60 Hz Tensión asignada de resistencia a los choques: 8 kV como mínimo. Categoría de sobretensión nivel III. Vida útil superior a 1.100.000 de ciclos en AC-3 Norma IEC 60947-4-1	Unidad	Evento	1	180.000	220.000	400.000	400.000
223	72102201-014	Mantenimiento o cambio de contactor de 12A/5,5kW	Numero de polos 3 en 240 VCA, Categoría de empleo AC-3, con bobina 240 V CA, Contactos auxiliares incorporados 1 NO + 1 NC, frecuencia 50/60 Hz Tensión asignada de resistencia a los choques: 8 kV como mínimo. Categoría de sobretensión nivel III. Vida útil superior a 1.100.000 de ciclos en AC-3 Norma IEC 60947-4-1	Unidad	Evento	1	180.000	240.000	420.000	420.000
224	72102201-014	Mantenimiento o cambio contactor 25A/11kW	Numero de polos 3 en 240 VCA, Categoría de empleo AC-3, con bobina 240 V CA, Contactos auxiliares incorporados 1 NO + 1 NC, frecuencia 50/60 Hz Tensión asignada de resistencia a los choques: 8 kV como mínimo. Categoría de sobretensión nivel III. Vida útil superior a 1.100.000 de ciclos en AC-3 Norma IEC 60947-4-1	Unidad	Evento	1	240.000	550.000	790.000	790.000
225	72102201-004	Mantenimiento o cambio de contactor de 265A/132kW	Numero de polos 3 en 240 VCA, Categoría de empleo AC-3, con bobina 240 V CA, Contactos auxiliares incorporados 1 NO + 1 NC, frecuencia 50/60 Hz Tensión asignada de resistencia a los choques: 8 kV como mínimo. Categoría de sobretensión nivel III. Vida útil superior a 1.100.000 de ciclos en AC-3 Norma IEC 60947-4-1	Unidad	Evento	1	1.080.000	6.800.000	7.880.000	7.880.000
226	72102201-004	Mantenimiento preventivo de Generador	Cambio de aceite 15 W 40 No se permitirá manchas de aceites posteriores al mantenimiento Cambio de fluido refrigerante Cambio de filtro de aceite, filtro combustible, filtro de aire. Regulación de frecuencia, tensión, calibración de tiempos de transferencia y retransferencia. Limpieza total del Generador y recinto del mismo. Cambio de soporte elastométrico amortiguador. Prueba y cambio en caso de necesidad de iluminación de alarma. Pruebas de arranque en manual/automático con y sin carga. Elaboración de informe final de mantenimiento a ser entregado a la fiscalización.	Unidad	Evento	1	3.500.000	8.400.000	11.900.000	11.900.000
227	72102201-004	Desmontaje, limpieza y calibración de picos inyectores	Desmontaje de todos los picos inyectores del generador, prueba en bancada de los mismos con calibración en caso de ser necesario. Montaje en el generador, pruebas de arranque y parada. Reporte final a la fiscalización.	Unidad	Evento	1	1.000.000	2.600.000	3.600.000	3.600.000
228	72102201-004	Desmontaje, limpieza interna, pruebas y mantenimiento correctivo de radiador del generador	Se deberá utilizar fluido refrigerante según modelo del generador. Se prevén todos los trabajos necesarios para la realización de este trabajo, desde el desmontaje del mismo hasta la instalación.	Unidad	Evento	1	1.500.000	2.200.000	3.700.000	3.700.000
229	72102201-004	Mantenimiento o cambio de baterías de cargador de baterías.	Montaje y reemplazo de cargador de baterías inteligente de 24 VDC. Se prevén materiales y mano de obra para la realización de este trabajo.	Unidad	Evento	1	3.000.000	9.000.000	12.000.000	12.000.000
230	72102201-004	Mantenimiento o cambio de baterías de 12 V con cargador de baterías.	Provisión y cambio baterías de 12 V DC plomo-ácido capacidad de 95 A/h.	Unidad	Evento	1	300.000	825.000	1.125.000	1.125.000
231	72102201-004	Mantenimiento o cambio de sistema de parada de generador	Consiste en la reparación o cambio de todo el conjunto de parada del generador, incluye este trabajo, bobina de parada, actuador, regulación de carrera en función a la bomba inyectora y regulación de tiempo de inserción del mismo en el controlador.	Unidad	Evento	1	1.800.000	4.500.000	6.300.000	6.300.000
		MONTO MINIMO EN GS.		**250.000.000**						
		MONTO MAXIMO EN GS.		**500.000.000**					TOTAL	**190.681.000**
		CONTRATO ABIERTO POR MONTOS								

Saludos cordiales.

Miguel Amarilla
Propietario.
FYA
Servicios de Ingeniería
Cel. 0982-989.727

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

174	72131601-001	Mantenimiento o cambio de gabinete metálico de adosar de 60x50x20 cm	El gabinete deberá ser metálico externo con chapa de montaje y sus respectivos accesorios para el correcto montaje de los componentes de maniobra y protección, el material del mismo deberá ser de acero N° 18 con pintura RAL 7032 y grado de protección IP54	Unidad	Evento	1	450.000	1.100.000	1.550.000	1.550.000
175	72131601-001	Mantenimiento o cambio de disyuntor termomagnético de 1x10 A hasta 1x32 A	Protección de circuitos de sistemas de distribución contra sobrecarga y cortocircuitos, de tensión nominal de 240 V, curva de disparo "C" y capacidad de corto circuito de 6kA, con grado de protección IP20, deberá cumplir con la norma IEC 60898-1	Unidad	Evento	1	110.000	160.000	270.000	270.000
176	72131601-001	Mantenimiento o cambio de disyuntor termomagnético de 3x10 A hasta 3x32 A	Protección de circuitos de sistemas de distribución contra sobrecarga y cortocircuitos, de tensión nominal de 380 V, curva de disparo "C" y capacidad de corto circuito de 6kA, con grado de protección IP20, deberá cumplir con la norma IEC 60898-1	Unidad	Evento	1	180.000	280.000	460.000	460.000
177	72131601-001	Mantenimiento o cambio de disyuntor termomagnético de 3x50 A	Protección de circuitos de sistemas de distribución contra sobrecarga y cortocircuitos, de tensión nominal de 380 V, curva de disparo "C" y capacidad de corto circuito de 6kA, con grado de protección IP20, deberá cumplir con la norma IEC 60898-1	Unidad	Evento	1	220.000	450.000	670.000	670.000
178	72131601-001	Mantenimiento o cambio de disyuntor termomagnético de 3x100 A	Protección de circuitos de sistemas de distribución contra sobrecarga y cortocircuitos, de tensión nominal de 380 V, curva de disparo "C" y capacidad de corto circuito de 10kA, con grado de protección IP20, deberá cumplir con la norma IEC 60898-1	Unidad	Evento	1	400.000	750.000	1.150.000	1.150.000
179	72131601-001	Mantenimiento o cambio de disyuntores termomagnético de 3x160 A	Protección de circuitos de sistemas de distribución contra sobrecarga y cortocircuitos, tensión de empleo de 690 V y tensión de aislamiento de 1000V , capacidad de corto circuito de 20kA, con grado de protección IP20	Unidad	Evento	1	750.000	1.300.000	2.050.000	2.050.000
180	72131601-001	Mantenimiento o cambio de descargador atmosférico 3P + N 40 kA	Serán de clase 1+2, 240/415 V AC en TN-S y TT, tensión máxima constante de 350 V	Unidad	Evento	1	500.000	3.900.000	4.400.000	4.400.000
181	72131601-001	Mantenimiento o cambio de disyuntor diferencial 4x25 A	Serán de cuatro polos, sensibilidad de 0,03 A con grado de protección IP20 , tensión nominal de 240/415 V y corriente nominal de 25 A	Unidad	Evento	1	350.000	650.000	1.000.000	1.000.000
182	72131601-001	Mantenimiento o cambio de sistema de distribución tetrapolar	La parte frontal y superior serán aislado, de material auto extinguible. Deberá estar preparado para soportar una corriente nominal de 125 A, y contar con bornes para alimentadores de 2 mm2 a 16 mm, tensión nominal de 500V y cumplir con la norma IEC 60947-1.	Unidad	Evento	1	200.000	250.000	450.000	450.000
183	72131601-001	Mantenimiento o cambio de barra de cobre de 50x05mm	Barra de cobre rectangulares de aleación 102 CU, temple de 1/2 duro	Metro lineal	Evento	1	250.000	650.000	900.000	900.000
184	72131601-001	Mantenimiento o cambio de barra de cobre de 20x05 mm	Barra de cobre rectangulares de aleación 102 CU, temple de 1/2 duro	Metro lineal	Evento	1	65.000	30.000	95.000	95.000
185	72131601-001	Mantenimiento o reparación de Aislador para barra de 200A	Material aislante de poliéster con alta resistencia a impactos, deberá contar con retardante de llama. Tensión nominal de 6 kV y corriente máxima de 600 A	Unidad	Evento	1	45.000	32.000	77.000	77.000
186	72102201-9998	Mantenimiento o cambio de bocas de iluminación embutida	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de iluminación. Los ductos provistos deberán ser antillamas y serán dimensionados conforme a la cantidad de conductores de circuitos, se deberán proveer las cajas tanto de puntos de encendido como derivación y cajas octogonales para los artefactos de iluminación, estos deberán ser antillama. Los mecanismos de encendido deberán de tensión nominal de 250 V y corriente nominal de 10 A, y contar con sus respectivas placas que deberán contar con espacio suficiente para alojar más de un mecanismo de encendido o en su defecto un módulo de tomacorriente en el caso de ser necesario, así también deberá contemplarse soportes y tornillos para la fijación de estas. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	225.000	300.000	525.000	525.000
187	72102201-9998	Mantenimiento o cambio de bocas de iluminación externa	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de iluminación. Los ductos provistos deberán ser antillamas y serán dimensionados conforme a la cantidad de conductores de circuitos, se deberán proveer las cajas tanto de puntos de encendido como derivación y cajas octogonales para los artefactos de iluminación. Los ductos deberán contar con sus accesorios de terminación, fijación y contar con sus respectivas curvas Los mecanismos de encendido deberán de tensión nominal de 250 V y corriente nominal de 10 A, y contar con sus respectivas placas que deberán contar con espacio suficiente para alojar más de un mecanismo de encendido o en su defecto un módulo de tomacorriente en el caso de ser necesario, así también deberá contemplarse soportes y tornillos para la fijación de estas. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	225.000	420.000	645.000	645.000
188	72102201-9998	Boca de iluminación de subterráneo	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de iluminación. Los ductos provistos deberán ser de material de polietileno de alta densidad (PEAD) y serán dimensionados conforme a la cantidad de conductores de circuitos, se deberán proveer las cajas tanto de puntos de encendido como derivación y cajas octogonales para los artefactos de iluminación. Los ductos deberán ser enterrados a una profundidad de 20 a 30 cm, y deberá contar con colchón de arena lavada en lugares de alto transito. Los mecanismos de encendido deberán de tensión nominal de 250 V y corriente nominal de 10 A, y contar con sus respectivas placas que deberán contar con espacio suficiente para alojar más de un mecanismo de encendido o en su defecto un módulo de tomacorriente en el caso de ser necesario, así también deberá contemplarse soportes y tornillos para la fijación de estas. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	450.000	380.000	830.000	830.000

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS • UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES •

Lic. Blanda Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

189	72102201-002	Mantenimiento o cambio de bocas embutida de tomacorriente doble	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de tomacorriente. Los ductos provistos deberán ser antillamas y serán dimensionados conforme a la cantidad de conductores de circuitos, se deberán proveer las cajas tanto para tomas como derivación, estos deberán ser antillama. Los tomacorrientes deberán ser tipo euroamericano con tierra, con tensión nominal de 250 V y corriente nominal de 10 A. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	225.000	300.000	525.000	525.000
190	72102201-002	Mantenimiento o cambio de bocas embutida de tomacorriente tipo shucko	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de tomacorriente. Los ductos provistos deberán ser antillamas y serán dimensionados conforme a la cantidad de conductores de circuitos, se deberán proveer las cajas tanto para tomas como derivación, estos deberán ser antillama. Los tomacorrientes deberán ser tipo shucko con tierra, con tensión nominal de 250 V y corriente nominal de 16 A. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	225.000	375.000	600.000	600.000
191	72102201-002	Mantenimiento o cambio de bocas externa de tomacorriente doble	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de tomacorriente. Los ductos provistos serán dimensionados conforme a la cantidad de conductores de circuitos, se deberán proveer las cajas tanto para tomas como derivación, estos deberán ser antillama. Los tomacorrientes deberán ser tipo euroamericano con tierra, con tensión nominal de 250 V y corriente nominal de 10 A. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	225.000	420.000	645.000	645.000
192	72102201-002	Mantenimiento o cambio de bocas externa de tomacorriente tipo shucko	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de las Mantenimiento o cambio de bocas de tomacorriente. Los ductos provistos serán dimensionados conforme a la cantidad de conductores de circuitos, se deberán proveer las cajas tanto para tomas como derivación, estos deberán ser antillama. Los tomacorrientes deberán ser tipo shucko con tierra, con tensión nominal de 250 V y corriente nominal de 16 A. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	225.000	495.000	720.000	720.000
193	72102201-002	Mantenimiento o cambio de bocas embutida de puesto de trabajo	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de los Mantenimientos o cambio de bocas de puestos de trabajo. Los ductos provistos deberán ser antillamas y serán dimensionados conforme a la cantidad de conductores de circuitos, se deberán proveer las cajas tanto para tomas como derivación, estos deberán ser antillama. El puesto de trabajo deberá contar con 4 tomacorriente de tipo euroamericano y una toma de datos. Los tomacorrientes deberán contar con tensión nominal de 250 V y corriente nominal de 10 A. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	320.000	625.000	945.000	945.000
194	72102201-002	Mantenimiento o cambio de boca externa de puesto de trabajo	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de los Mantenimientos o cambio de bocas de puestos de trabajo. Los ductos provistos serán dimensionados conforme a la cantidad de conductores de circuitos, se deberán proveer las cajas tanto para tomas como derivación, estos deberán ser antillama. El puesto de trabajo deberá contar con 4 tomacorriente de tipo euroamericano y una toma de datos. Los tomacorrientes deberán contar con tensión nominal de 250 V y corriente nominal de 10 A. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	320.000	750.000	1.070.000	1.070.000

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Lic. Bianca Meyer
Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

195	72101511-001	Mantenimiento o cambio de boca embutida de acondicionadores de aire monofásico	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de los Mantenimientos o cambio de bocas de acondicionadores de aire. Se deberá contemplar ductos antillama dimensionados conforme a la cantidad de conductores por circuitos, estos ductos deberán ser antillamas y terminar en una caja de llaves también antillamas de 4x2", cada boca de acondicionador de aire deberá contar con una boca de toma shucko con tierra para brindar la seguridad y facilidad de desconexión eléctrica total del equipo para mantenimientos y revisiones. No se aceptaran bajo ningún criterio el uso de llaves bipolar o desconexión desde el tablero eléctrico, para finde de mantenimiento o revisiones. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	225.000	505.000	730.000	730.000
196	72101511-001	Boca embutida de acondicionadores de aire trifásicos	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de los Mantenimientos o cambio de bocas de acondicionadores de aire. Se deberá contemplar ductos antillama dimensionados conforme a la cantidad de conductores por circuitos, estos ductos deberán ser antillamas y terminar en un tablero metálico de embutir de 3 módulos que deberá ser ubicado a menos de 3m del equipo condensador, para brindar la seguridad y facilidad de desconexión eléctrica total del equipo para mantenimientos y revisiones. No se aceptaran bajo ningún criterio el uso de llaves bipolar o desconexión desde el tablero eléctrico, para finde de mantenimiento o revisiones. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 18 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	450.000	910.000	1.360.000	1.360.000
197	72101511-001	Boca externa de acondicionadores de aire monofásico	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de los Mantenimientos o cambio de bocas de acondicionadores de aire. Se deberá contemplar ductos antillama dimensionados conforme a la cantidad de conductores por circuitos, estos ductos rígidos de PVC con sus respectivas curvas y accesorios de montajes y terminar en una caja de llaves externa con sus respectivas de terminales de terminación, cada boca de acondicionador de aire deberá contar con una boca de toma shucko con tierra para brindar la seguridad y facilidad de desconexión eléctrica total del equipo para mantenimientos y revisiones No se aceptaran bajo ningún criterio el uso de llaves bipolar o desconexión desde el tablero eléctrico, para finde de mantenimiento o revisiones. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 15 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	225.000	505.000	730.000	730.000
198	72101511-001	Boca externa de acondicionadores de aire trifásicos	El contratista deberá contemplar la provisión de materiales y mano de obra para la correcta ejecución de los Mantenimientos o cambio de bocas de acondicionadores de aire. Se deberá contemplar ductos antillama dimensionados conforme a la cantidad de conductores por circuitos, estos ductos deberán ser rígidos zincados y contar con sus respectivas curvas y accesorios de terminación y fijaciones, estos ductos deben terminar en un tablero metálico de adosar de 3 módulos que deberá ser ubicado a menos de 3m del equipo condensador, el mismo deberá contar con PG's para la estrada de alimentadores al tablero, para brindar la seguridad y facilidad de desconexión eléctrica total del equipo para mantenimientos y revisiones. No se aceptaran bajo ningún criterio el uso de llaves bipolar o desconexión desde el tablero eléctrico, para finde de mantenimiento o revisiones. Se deberán prever alimentadores de secciones dimensionados conforme a la corriente nominal de los circuitos, la aislación deberá ser compuesto de termoplástico de policloruro de vinilo PVC/A tipo BWF, temperatura de operación hasta 70° C y tensión nominales de 750 V, deberán cumplir con la norma ABNT NBR NM 247-3, los colores de los mismos deberán ser conforme a lo establecido en la norma IEC 60446 y deberán ser contemplado para alimentar el circuito hasta 18 mts lineales desde el tablero.	Unidad	Evento	1	180.000	210.000	390.000	600.000
199	72101511-001	Mantenimiento o cambio de cañerías de cobre para acondicionadores de aires hasta 18.000 BTU/hs.	Los caños de presión serán nuevos, los mismos serán provistos con sus respectivos aislante térmico para cada cañería de presión, curvas para cada caño, se deberá prever ductos y conductor para intercomunicación entre evaporador y condensador así como cinta terminación para cubrir la totalidad de la cañería. Las cañerías serán dimensionadas conforme a las distancias requeridas por la obra, se deberán prever pruebas de nitrógeno en caso de fugas y reposición de gas. El contratista debe prever sistemas de fijación en caso de cañerías de adosar.	Metro lineal	Evento	1	200.000	400.000	600.000	1.000.000
200	72101511-001	Mantenimiento o cambio de cañerías de cobre para acondicionadores de aires hasta 36.000 BTU/hs.	Los caños de presión serán nuevos, los mismo serán provistos con sus respectivos aislante térmico para cada cañería de presión, curvas para cada caño, se deberá prever ductos y conductor para intercomunicación entre evaporador y condensador así como cinta terminación para cubrir la totalidad de la cañería. Las cañerías serán dimensionadas conforme a las distancias requeridas por la obra, se deberán prever pruebas de pruebas de nitrógeno en caso de fugas y reposición de gas. El contratista debe prever sistemas de fijación en caso de cañerías de adosar.	Metro lineal	Evento	1	300.000	550.000	850.000	1.400.000
201	72101511-001	Mantenimiento o cambio de cañerías de cobre para acondicionadores de aires hasta 60.000 BTU/hs.	Los caños de presión serán nuevos, los mismos serán provistos con sus respectivos aislante térmico para cada cañería de presión, curvas para cada caño, se deberá prever ductos y conductor para intercomunicación entre evaporador y condensador así como cinta terminación para cubrir la totalidad de la cañería. Las cañerías serán dimensionadas conforme a las distancias requeridas por la obra, se deberán prever pruebas de pruebas de nitrógeno en caso de fugas y reposición de gas. El contratista debe prever sistemas de fijación en caso de cañerías de adosar.	Metro lineal	Evento	1	500.000	650.000	1.150.000	1.150.000
202	72101511-001	Mantenimiento o cambio de caños de PVC de 1/2 " para desagüe	Todos los elementos deben ser nuevos, la cañería de desagüe debe estar correctamente hermetizada y aislada para evitar humedad por condensación, se deberá prever curvas y accesorios de derivación y fijación.	Metro lineal	Evento	1	200.000	150.000	350.000	350.000

SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS

Unidad Operativa de Contrataciones
SINDICATURA GENERAL DE QUIEBRAS